Manuale dell'utente

Allen-Bradley

Terminali PanelView Plus 7 Standard

Numeri di catalogo 2711P-T4W21D8S, 2711P-T4W21D8S-B, 2711P-T6C21D8S, 2711P-T6C21D8S-B, 2711P-T7C21D8S, 2711P-T7C21D8S-B, 2711P-T9W21D8S, 2711P-T9W21D8S-B, 2711P-T10C21D8S, 2711P-T10C21D8S-B, 2711P-T12W21D8S, 2711P-T12W21D8S-B, 2711P-T15C21D8S, 2711P-T15C21D8S-B

Informazioni importanti per l'utente

Leggere questo documento ed i documenti elencati nella sezione "Risorse aggiuntive" relativi ad installazione, configurazione e funzionamento di questa apparecchiatura prima di installare, configurare, gestire o effettuare la manutenzione del prodotto. Gli utenti sono tenuti a familiarizzare con le istruzioni di installazione e di cablaggio, oltre che con i requisiti di tutti i codici, le leggi e le norme di buona tecnica applicabili.

Le operazioni di installazione, regolazione, messa in servizio, uso, montaggio, smontaggio e manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato in conformità ai codici di buona pratica applicabili.

Se questa apparecchiatura viene utilizzata in un modo non previsto dal costruttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può risultare compromessa.

In nessun caso Rockwell Automation, Inc. sarà da ritenersi responsabile per danni indiretti o consequenziali risultanti dall'uso o dall'applicazione dell'apparecchiatura.

Gli esempi e gli schemi in questo manuale sono inclusi esclusivamente a scopo illustrativo. A causa dell'elevato numero di variabili e requisiti associati ad ogni particolare installazione, Rockwell Automation, Inc. non è in grado di assumersi alcuna responsabilità per l'uso effettivo basato su esempi e schemi.

Rockwell Automation, Inc. non si assume alcuna responsabilità di brevetto relativamente all'uso di informazioni, circuiti, apparecchiature o software descritti nel presente manuale.

È vietata la riproduzione, parziale o totale, del contenuto di questo manuale senza previo consenso scritto di Rockwell Automation, Inc.

Le note riportate in questo manuale hanno lo scopo di evidenziare considerazioni in materia di sicurezza.

	AVVERTENZA: identifica le informazioni sulle procedure o sulle circostanze che possono causare esplosioni in aree pericolose, che potrebbero causare lesioni personali o morte, danni alla proprietà o perdite economiche.
	ATTENZIONE: identifica informazioni sulle pratiche o le circostanze che possono causare lesioni alle persone o morte, danni alle cose o perdite economiche. Gli avvisi di Attenzione aiutano ad identificare ed evitare un pericolo ed a riconoscere le conseguenze.
IMPORTANTE	Identifica le informazioni critiche per un buon funzionamento dell'applicazione e la comprensione del prodotto.

Sopra o all'interno dell'apparecchiatura possono essere presenti delle etichette che suggeriscono delle precauzioni specifiche.

	PERICOLO DI FOLGORAZIONI: le etichette possono essere posizionate sopra o all'interno dell'apparecchiatura (ad es. un convertitore di frequenza o un motore) per avvertire della possibile presenza di valori di tensione pericolosi.
	PERICOLO DI USTIONI: le etichette possono essere posizionate sopra o all'interno dell'apparecchiatura (ad es. un convertitore di frequenza o un motore) per avvertire che le superfici potrebbero raggiungere temperature pericolose.
	PERICOLO DI ARCO ELETTRICO: le etichette possono essere posizionate sopra o all'interno dell'apparecchiatura (ad esempio, un motor control center) per avvisare di un pericolo potenziale di arco elettrico. Gli archi elettrici possono provocare gravi incidenti, se non addirittura il decesso. Indossare Dispositivi di Protezione Individuale (DPI). Seguire TUTTI i requisiti normativi relativi alle procedure operative di sicurezza ed ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI).

Allen-Bradley, ArmorBlock, CompactLogix, ControlLogix, FactoryTalk, FLEX, Kinetix, PanelView, POINT I/O, RSLinx, Stratix 6000, Studio 5000 Logix Designer, Rockwell Software e Rockwell Automation sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc.

I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive aziende.

Questo manuale contiene informazioni nuove ed aggiornate.

Informazioni nuove ed aggiornate

Questa tabella contiene le modifiche apportate a questa versione.

Argomento	Pagina
Aggiunta di informazioni a questo manuale dell'utente per i nuovi terminali che seguono: • 12.1" (2711P-T12W21D8S e 2711P-T12W21D8S-B) • 15" (2711P-T15C21D8S e 2711P-T15C21D8S-B)	–
Aggiornamento dell'elenco delle funzioni dei terminali.	11
Aggiornamento della tabella delle caratteristiche hardware.	12
Aggiornamento della spiegazione dei numeri di catalogo.	16
Aggiornamento della tabella di selezione dei prodotti.	16
Aggiornamento della tabella degli accessori della pellicola di protezione.	17
Aggiornamento delle dimensioni dell'apertura a pannello.	24
Aggiornamento degli schemi di orientamento e della sequenza di blocco delle levette di montaggio.	27

Note:

Prefazione

Risorse supplementari 9
Contenuto dell'imballaggio 9
Note sulla versione del prodotto 10

Capitolo 1

Cenni generali

Terminali PanelView Plus 7 Standard 11
Caratteristiche hardware 12
Controllo operatore 13
Supporto software 13
Applicazioni di PanelView Plus 7 Standard 14
Sistema operativo Windows CE 14
Confronto tra sistema aperto e sistema chiuso 14
Accesso al desktop 14
Opzioni di avvio 15
Comunicazione EtherNet/IP 15
Configurazione tipica 15
Spiegazione del numero di catalogo 16
Selezione dei prodotti 16
Accessori 17
Cavi Ethernet 18

Capitolo 2

Installazione del terminale PanelView Plus 7 Standard

Aree pericolose 21
Parametri di circuito della porta per periferiche USB 23
Considerazioni di montaggio 24
Distanze di montaggio 24
Regole generali relative al pannello 24
Dimensioni dell'apertura a pannello 24
Preparazione del montaggio a pannello 25
Montaggio del terminale in un pannello 28
Smontaggio e rimontaggio della morsettiera di alimentazione 32
Collegamento dell'alimentazione 33
Collegamento ad una rete 34
Porta Ethernet 34
Topologia di rete lineare 35
Topologia di rete a stella 36
Primo avvio 37
Reset del terminale 37

Capitolo 3

Configurazione delle impostazioni del terminale

FactoryTalk View ME Station 39
Impostazioni del terminale 41
Tastiera virtuale 42
Caricare ed eseguire un'applicazione 43
Accesso al desktop 44
Abilitazione dell'accesso al desktop 44
Disabilitazione dell'accesso al desktop 45

Impostazione di una password per l'accesso al desktop 47
Reimpostazione della password per l'accesso al desktop..... 48
Configurazione delle opzioni di avvio 49
Disabilitazione di FactoryTalk View ME Station all'avvio 49
Avvio con accesso alla modalità di configurazione..... 50
Avvio con esecuzione dell'applicazione caricata..... 51
Configurazione dell'indirizzo del controllore 52
Configurazione delle impostazioni Ethernet 52
Impostazione dell'indirizzo Ethernet del terminale 53
Impostazione della velocità di collegamento Ethernet 54
Nominare gli indirizzi dei server 54
Modifica del nome dispositivo del terminale 55
Copia di file sul terminale 56
Cancellazione di file dal terminale 57
Cancellazione dei file di registro..... 57
Impostazioni del display 58
Regolazione dell'intensità del display 58
Configurazione del salvaschermo..... 59
Disabilitazione del cursore a schermo..... 59
Impostazioni del dispositivo di immissione 60
Calibrazione del touchscreen 60
Impostazione della sensibilità del doppio tocco per il touchscreen 61
Modifica del popup per l'inserimento di stringhe 61
Configurazione delle opzioni di stampa 62
Configurazione della diagnostica..... 64
Controllo dell'integrità dei file applicativi 65
Visualizzazione e cancellazione del registro eventi del sistema..... 66
Abilitazione/disabilitazione del riquadro allarmi 66
Visualizzazione delle informazioni di sistema 67
Visualizzazione delle informazioni del terminale..... 67
Visualizzazione delle informazioni su FactoryTalk View ME Station..... 69
Impostazioni di ora e data 70
Cambio del fuso orario sul terminale 70
Cambio della data attuale sul terminale 71
Cambio dell'ora attuale sul terminale 71
Impostazioni regionali 72
Modifica del separatore decimale..... 72
Cambio del formato dell'ora per una lingua 73
Cambio del formato di data breve per una lingua 74
Cambio del formato di data lunga per una lingua 74

Capitolo 4

Sistema operativo Windows

Funzioni del sistema operativo..... 75
Supporto di applicazioni 76
Supporto di script..... 76
Supporto di rete 76
Supporto di server 77

Windows Explorer 77
Barra delle applicazioni 77
Pannelli di immissione virtuali 78
Pannello di controllo di Windows 78
Backup e ripristino 79
Esecuzione di un backup 80
Ripristino di un'immagine di backup 81
Proprietà del display 83
Sfondo del desktop 83
Aspetto del desktop 83
Intensità della retroilluminazione 83
Salvaschermo 84
Cursore 84
Rotazione dello schermo 85
Hardware Monitor 85
Processi 85
Registro eventi del sistema 86
Monitor 86
Logo Manager 87
Account utente 89
Servizi 91
Configurazione dei server di rete 91
Configurazione dei server VNC 91
Configurazione del server web 99
Configurazione del server FTP 100
Server di file 103
Configurazione di KEPServer 104
Informazioni di sistema 104
Informazioni generali 104
Opzioni di avvio 104
Nome dispositivo 107
Proprietà del touchscreen 108
Calibrazione 108
Doppio tocco 108
Lettore PDF 109
Parametri del prompt dei comandi 110

Capitolo 5

Installazione e sostituzione dei componenti

Collegamento alle porte USB 112
Cavi USB 113
Installazione di una stampante USB 113
Installazione plug-and-play 113
Installazione manuale delle stamparti 115
Caricamento di una scheda SD 115
Sostituzione della batteria 117
Installazione di una pellicola di protezione 119
Pulizia della pellicola 120
Rimozione della pellicola 120

Capitolo 6

Aggiornamento del firmware

Firmware del terminale 121
Download dei file firmware 122
Procedura guidata di aggiornamento del firmware 123
Aggiornamento del firmware del terminale da un dispositivo di memorizzazione 123
Creazione di una scheda di aggiornamento firmware 123
Aggiornamento del firmware del terminale mediante una scheda di aggiornamento del firmware 126
Aggiornamento del firmware del terminale sulla rete 127

Capitolo 7

Ricerca guasti

Visualizzazione delle informazioni di sistema 131
Indicatori di stato 132
Il terminale non si avvia 133
Il terminale si riavvia in modo intermittente 133
Problemi con il touchscreen 133
Problemi con il display 134
Problemi con Ethernet 134
Prestazioni lente 135
Resistenza ai prodotti chimici 135
Pulizia del display 135
Rimozione di vernice e grasso 136
Lavaggio dell'apparecchiatura 136
Spedizione del terminale 137
Operazioni in modalità di manutenzione 137

Appendice A

Font residenti nel terminale

Font TrueType 139

Indice analitico

..... 143

Questo manuale spiega come installare, configurare, usare e riparare i terminali PanelView™ Plus 7 Standard. Non fornisce procedure su come creare le applicazioni eseguite sui terminali o la logica ladder eseguita nel controllore.

Tra le altre operazioni da realizzare ci sono le seguenti:

- Creazione di un'applicazione di interfaccia operatore (HMI) per il terminale con il software FactoryTalk® View Machine Edition (ME), versione 7.0 o successiva.
- Creazione della logica ladder per il controllore con l'applicazione Studio 5000 Logix Designer™.

Risorse supplementari

Questi documenti contengono informazioni aggiuntive sui prodotti Rockwell Automation.

Risorsa	Descrizione
PanelView Plus 7 Standard Terminals Technical Data, pubblicazione 2711P-TD008	Fornisce specifiche tecniche, specifiche ambientali e certificazioni per i terminali PanelView Plus 7 Standard.
Criteri per il cablaggio e la messa a terra in automazione industriale, pubblicazione 1770-4.1	Contiene regole generali ed informazioni per l'installazione di un sistema industriale Rockwell Automation®.
Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid-State Controls, pubblicazione SGI-1.1	Fornisce indicazioni generali per l'applicazione, l'installazione e la manutenzione dei controlli a stato solido, che si tratti di singoli dispositivi o di gruppi assemblati che usano componenti a stato solido.
Direttive per il trattamento delle batterie al litio, Dati tecnici, pubblicazione AG-5.4	Fornisce indicazioni per la conservazione, la manipolazione, l'installazione e lo smaltimento delle batterie al litio.
Certificazioni di prodotto, http://www.ab.com	Fornisce dichiarazioni di conformità, certificati ed informazioni su altre certificazioni.

È possibile visualizzare o scaricare le pubblicazioni all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/literature/. Per ordinare copie cartacee della documentazione tecnica, rivolgersi al rivenditore Allen-Bradley o al rappresentate commerciale Rockwell Automation di zona.

Contenuto dell'imballaggio

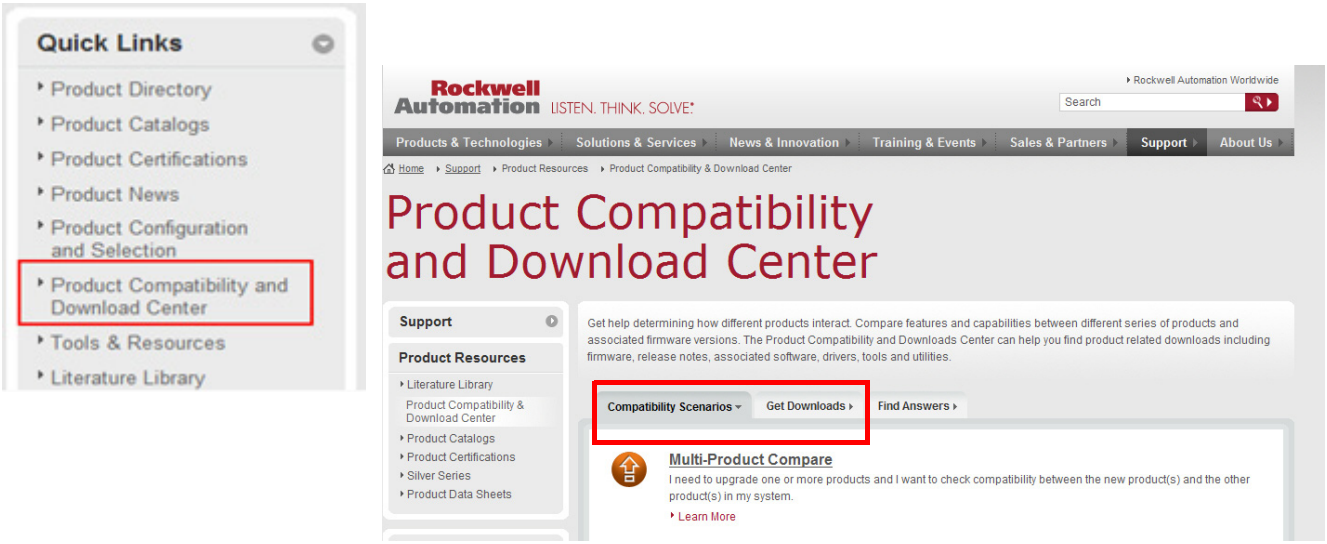
Questo prodotto viene fornito con i seguenti elementi:

- Terminale PanelView Plus 7 Standard con software di runtime FactoryTalk View ME Station installato ed attivato
- Levette di montaggio per l'installazione a pannello
- Morsettiera di alimentazione rimovibile
- Coperchio scheda Secure Digital (SD)
- Informazioni sul prodotto
- Dima di foratura
- Informativa RoHS Cina
- Informativa sulle funzioni del prodotto

Note sulla versione del prodotto

Le note sulla versione del prodotto sono disponibili online, nel Product Compatibility and Download Center.

1. Dall'elenco di Quick Links su http://www.ab.com, selezionare Product Compatibility and Download Center.



2. Nella scheda Compatibility Scenarios o nella scheda Downloads, cercare e selezionare il prodotto.

3. Per accedere alle note sulla versione del prodotto, fare clic sull'icona di download.

Cenni generali

Argomento	Pagina
Terminali PanelView Plus 7 Standard	11
Caratteristiche hardware	12
Controllo operatore	13
Supporto software	13
Sistema operativo Windows CE	14
Confronto tra sistema aperto e sistema chiuso	14
Accesso al desktop	14

Argomento	Pagina
Opzioni di avvio	15
Comunicazione EtherNet/IP	15
Configurazione tipica	15
Spiegazione del numero di catalogo	16
Selezione dei prodotti	16
Accessori	17
Cavi Ethernet	18

Terminali PanelView Plus 7 Standard

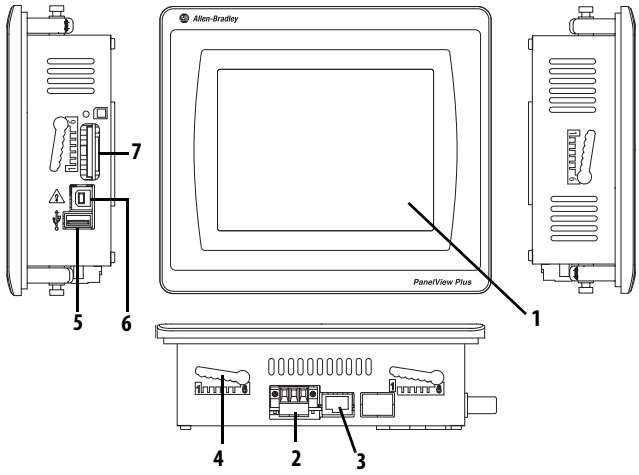
I terminali PanelView Plus 7 Standard sono dispositivi di interfaccia operatore che monitorano e controllano le apparecchiature collegate ai controllori ControlLogix® 5570 e CompactLogix™ 5370 su una rete EtherNet/IP. Attraverso informazioni testuali ed animazioni grafiche, gli operatori possono tenere sotto controllo lo stato operativo di una macchina o di un processo e interagire con il sistema di controllo mediante il touchscreen.

Le principali caratteristiche dei terminali PanelView Plus 7 Standard sono le seguenti:

- Connessione ad un unico controllore, fino a 25 schermate e fino a 200 allarmi.
- Software FactoryTalk View Machine Edition, per la creazione di applicazioni di interfaccia operatore in un ambiente intuitivo.
- Sistema operativo Windows CE, con accesso al desktop per la configurazione ed applicazioni di terze parti.
- Comunicazione Ethernet che supporta topologie di rete lineari ed a stella.
- Visualizzatore PDF per accedere ai file PDF memorizzati sul terminale.
- Display opzionali da 4, 6, 7, 9, 10, 12 e 15 pollici.
- Disponibilità di formato panoramico per i terminali da 4, 9 e 12 pollici.
- Schermi ad alta risoluzione.
- Terminali marchiati Allen-Bradley o senza alcun marchio per i clienti che vogliono personalizzarli.
- Certificazioni comprendenti quelle di Classe 1, Div 2 e ATEX Zone 2 e 22.

Caratteristiche hardware

I terminali PanelView Plus 7 Standard sono disponibili con identica configurazione hardware ma touchscreen di diverse misure.



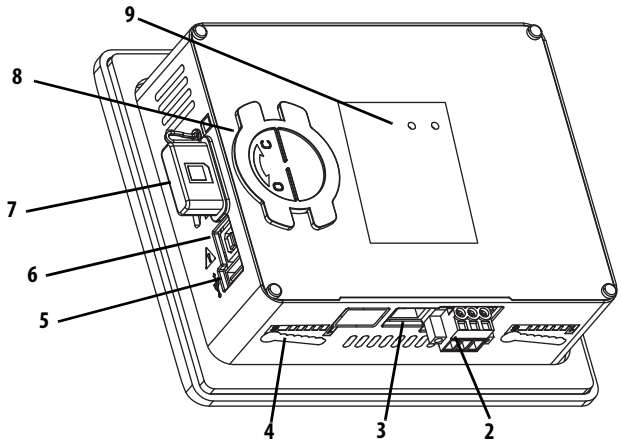


Tabella 1 – Caratteristiche hardware

Elemento	Funzione	Descrizione
1	Display/touchscreen	Display grafico TFT a colori con un touchscreen di diverse misure: • Touchscreen da 4.3" in formato panoramico (WQVGA) • Touchscreen da 5.7" (VGA) • Touchscreen da 6.5" (VGA) • Touchscreen da 9.0" in formato panoramico (WVGA) • Touchscreen da 10.4" (SVGA) • Touchscreen da 12.1" in formato panoramico (WXGA) • Touchscreen da 15.0" (XGA)
2	Alimentazione	Ingresso di alimentazione non isolato da 24 V CC nom. (18…30 V CC)
3	Porta Ethernet	Porta Ethernet per la comunicazione del controllore, 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X.
4	Slot di montaggio	Levette di montaggio da inserire negli slot per montare il dispositivo in un quadro o armadio. Il numero di slot varia in base alle dimensioni del terminale.
5	Porta host USB (Universal Serial Bus)	Una porta host USB 2.0 ad alta velocità (tipo A).
6	Porta dispositivo USB	Una porta dispositivo USB 2.0 ad alta velocità (tipo B) per la connessione di un computer host.
7	Slot per scheda SD con coperchio di protezione	• Slot per scheda SD che supporta schede SD di memoria esterna sostituibili a caldo con numero di catalogo 1784-SD*x*. • IMPORTANTE: installazioni ATEX – Il coperchio di protezione protegge la scheda SD all'interno dello slot ed è indispensabile per installazioni ATEX ed in aree pericolose. – Per le indicazioni relative a sostituzione a caldo, ATEX ed aree pericolose, vedere Caricamento di una scheda SD a pagina 115.
8	Batteria	Vano batteria con coperchio per batteria al litio.
9	Indicatori di stato	Indicatori di stato sul retro del terminale per la segnalazione di stato e condizioni di errore.

Controllo operatore

Tutti i terminali sono dotati di un touchscreen a colori per il controllo operatore. Il robusto touchscreen resistivo consente un controllo preciso ed affidabile delle applicazioni industriali.

ATTENTIONE: il touchscreen accetta comandi impartiti con un dito, uno stilo o una mano guantata e può essere utilizzato in ambienti sia asciutti che umidi.

La punta dello stilo di plastica deve avere un raggio minimo di 1,3 mm. Qualunque altro oggetto o attrezzo può danneggiare il touchscreen.

L'esecuzione simultanea di diverse operazioni può avere conseguenze impreviste. Toccare un solo elemento alla volta.

SUGGERIMENTO Per l'inserimento dei dati in runtime, sulle schermate del terminale si apre una tastiera virtuale o un tastierino numerico.

In runtime, il touchscreen supporta una serie di azioni (gesti) che consentono di interagire con gli elementi delle schermate e, in particolare, le seguenti:

- **Toccare** – con un dito, toccare brevemente l'elemento desiderato sulla schermata.
- **Toccare due volte** – con un dito, toccare brevemente due volte l'elemento desiderato sulla schermata.
- **Trascinare** – toccare l'elemento desiderato sulla schermata e muovere il dito sullo schermo.
- **Premere a lungo** – toccare e tenere premuto per diversi secondi l'elemento desiderato sullo schermata.

Per un elenco delle operazioni che si possono eseguire con queste azioni, vedere la guida di FactoryTalk View ME.

Supporto software

IMPORTANTE Il cliente è responsabile di verificare che software, aggiornamenti, patch o firmware di terze parti non contengano virus, spyware e così via.

Tabella 2 – Supporto software di PanelView Plus 7 Standard

Software	Descrizione	Versione
FactoryTalk View ME Station	Ambiente di runtime del terminale: • Esegue le applicazioni FactoryTalk View ME. • Consente di scegliere le opzioni di visualizzazione e configurazione delle impostazioni del terminale. Machine Edition Station è precaricato su ogni terminale e non richiede attivazione.	7.0 o successiva
FactoryTalk View Studio for Machine Edition	Software di sviluppo delle applicazioni di interfaccia operatore eseguite sul terminale. Questo software non viene eseguito sul terminale. Sono le applicazioni di interfaccia operatore create in questo software che vengono caricate sul terminale.	7.0 o successiva
FactoryTalk ViewPoint	Applicazione server web che permette agli utenti remoti di accedere e controllare l'applicazione di interfaccia operatore eseguita su un terminale mediante un browser Internet. Per ogni terminale, è integrata una singola licenza che supporta la connessione "single client" al terminale.	1.2 o successiva

Applicazioni di PanelView Plus 7 Standard

Le applicazioni di PanelView Plus 7 Standard Machine Edition hanno i seguenti limiti:

- Numero massimo di 25 schermate.
- Numero massimo di 200 messaggi di allarme.
- Una sola connessione o scorciatoia ad un singolo controllore mediante il software RSLinx Enterprise o KEPServer Enterprise.
- Supporto esclusivo di comunicazioni Ethernet.

  Se si utilizza il software RSLinx Enterprise, i driver Ethernet sono supportati.

Sistema operativo Windows CE

I terminali sono dotati di sistema operativo Windows CE. Questi dispositivi eseguono applicazioni di interfaccia operatore e dispongono di un desktop con le seguenti capacità:

- Server FTP (File Transfer Protocol)
- Client e server VNC (Virtual Network Computing)
- Comandi ActiveX – Fare riferimento alla Visualizzazione delle informazioni su FactoryTalk View ME Station a pagina 69 per visualizzare un elenco dei comandi ActiveX installati sul terminale.

SUGGERIMENTO Per un elenco completo dei comandi ActiveX, accedere alla pagina http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare nella knowledgebase con le parole chiave "Support for PanelView Plus Terminals".

- Lettore PDF
- Supporto dispositivi di terze parti

Confronto tra sistema aperto e sistema chiuso

È possibile configurare il terminale per eseguire un ambiente desktop aperto o chiuso:

- All'avvio, un sistema aperto apre il desktop di Windows.
- All'avvio, un sistema chiuso apre un'applicazione FactoryTalk View ME o FactoryTalk View ME Station. L'accesso al desktop è limitato.

Tutti i terminali vengono forniti come sistemi chiusi.

Accesso al desktop

Sul terminale, è possibile autorizzare o limitare l'accesso al desktop di Windows. Dal desktop, è possibile effettuare operazioni di sistema e del pannello di controllo o eseguire applicazioni di terze parti. È possibile anche autorizzare l'accesso temporaneo per realizzare specifici compiti e, successivamente, disabilitare l'accesso al desktop per prevenire modifiche non autorizzate.

SUGGERIMENTO Tutti i terminali vengono forniti con l'accesso al desktop disabilitato.

Fare riferimento alla Accesso al desktop a pagina 44 per i dettagli su come modificare l'accesso al desktop.

Opzioni di avvio

All'avvio, il terminale può eseguire una delle tre azioni che seguono:

- Aprire un'applicazione di interfaccia operatore FactoryTalk View ME.
- Aprire FactoryTalk View ME Station in modalità di configurazione. Questa modalità consente di configurare le impostazioni del terminale e le opzioni di avvio, caricare le applicazioni da eseguire ed abilitare o disabilitare l'accesso al desktop.
- Aprire il desktop di Windows.

Lo stato predefinito in fabbrica e l'opzione di avvio dopo un aggiornamento firmware è l'apertura del terminale in modalità di configurazione. Fare riferimento alla Configurazione delle opzioni di avvio a pagina 49 per i dettagli su come modificare l'opzione di avvio.

Comunicazione EtherNet/IP

I terminali PanelView Plus 7 Standard comunicano con i controllori ControlLogix 5570 e CompactLogix 5370 su una connessione EtherNet/IP.

Configurazione tipica

Sono supportate le tradizionali topologie di rete lineari ed a stella. Per qualche esempio, vedere i seguenti punti:

- Topologia di rete lineare a pagina 35
- Topologia di rete a stella a pagina 36

Spiegazione del numero di catalogo

Per una spiegazione del numero di catalogo dei terminali, fare riferimento alla tabella.

Serie	Tipo di comando	Dimensioni display	Tipo display	Rete	Alimentazione	Sistema operativo	Modello	-	Opzione
2711P-	**T** = Touchscreen	**4** = 4.3" **6** = 5.7" **7** = 6.5" **9** = 9.0" **10** = 10.4" **12** = 12.1" **15** = 15.0"	**C** = Colori **W** = Ampio rapporto d'aspetto, a colori	**21** = Singola porta Ethernet	**D** = CC	**8** = Windows CE	**S** = Standard(1)	-	**B** = Senza marchio

(1) I modelli standard supportano il sistema operativo Windows CE versione 6.0 con server FTP, server/client VNC, comandi ActiveX e lettore PDF.

Selezione dei prodotti

La Tabella 3 fornisce una descrizione della selezione dei prodotti.

Tabella 3 – Terminali PanelView Plus 7 Standard – Selezione dei prodotti

Num. di Cat.(1)	Display				Alimentazione di ingresso	Numero di porte Ethernet	Memoria	
Touchscreen	Dimensioni	Tipo	Rapporto d'aspetto	Pixel (L x A)			RAM	Utente(2)
2711P-T4W21D8S	4.3"	WQVGA TFT a colori	16:9	480 x 272	CC	1	512 MB	250 MB
2711P-T6C21D8S	5.7"	VGA TFT a colori	4:3	640 x 480	CC	1	512 MB	250 MB
2711P-T7C21D8S	6.5"	VGA TFT a colori	4:3	640 x 480	CC	1	512 MB	250 MB
2711P-T9W21D8S	9.0"	WVGA TFT a colori	5:3	800 x 480	CC	1	512 MB	250 MB
2711P-T10C21D8S	10.4"	SVGA TFT a colori	4:3	800 x 600	CC	1	512 MB	250 MB
2711P-T12W21D8S	12.1"	WXGA TFT a colori	16:10	1280 x 800	CC	1	512 MB	250 MB
2711P-T15C21D8S	15.0"	XGA TFT a colori	4:3	1024 x 768	CC	1	512 MB	250 MB

(1) Per ordinare un terminale senza logo Allen-Bradley ed identificazione del prodotto, aggiungere B alla fine di un numero di catalogo; ad esempio, 2711P-T9W21D8S-B.
(2) Memoria a disposizione dell'utente per la memorizzazione delle applicazioni.

Accessori

Dalla Tabella 4 alla Tabella 9 sono riportati gli accessori per i terminali PanelView Plus 7 Standard.

Tabella 4 – Ricoperture di protezione

Num. di Cat.	Dimensioni display	Touchscreen	Quantità
2711P-RGT4S	4.3"	•	3
2711P-RGT6S	5.7"	•	3
2711P-RGT7SP	6.5"	•	3
2711P-RGT9SP	9.0"	•	3
2711P-RGT10SP	10.4"	•	3
2711P-RGT12SP	12.1"	•	3
2711P-RGT15SP	15"	•	3

Tabella 5 – Alimentatori e morsettiere di alimentazione

Num. di Cat.	Descrizione	Quantità
1606-XLP95E	Alimentatore per guida DIN, tensione di uscita di 24…28 V CC, 95 W	1
1606-XLP100E	Alimentatore per guida DIN, tensione di uscita di 24…28 V CC, 100 W	1
2711P-RSACDIN	Alimentatore per guida DIN, CA-CC, 85…265 V CA, 47…63 Hz	1
2711P-RTBDSP	Morsettiera di alimentazione CC a 3 pin (nera con etichette bianche per +, – e GND)	10

Tabella 6 – Elementi di montaggio

Num. di Cat.	Descrizione	Quantità
2711P-RMCS(1)	Levette di montaggio (grigio)	12

(1) Le levette di montaggio numero di catalogo 2711P-RMCS sono utilizzabili solo con i terminali PanelView Plus 7 Standard. Non utilizzare queste levette con altri terminali PanelView Plus. Non utilizzare le levette di montaggio nere; non sono compatibili con i terminali PanelView Plus 7 Standard.

Tabella 7 – Schede SD (1)

Num. di Cat.	Descrizione	Quantità
1784-SD1	Scheda SD da 1 GB	1
1784-SD2	Scheda SD da 2 GB	1
2711C-RCSD	Adattatore USB-SD per scheda SD	1
2711P-RCKS	Coperchio di ricambio SD	3

(1) Per ridurre la possibilità di perdite di dati quando si utilizzano schede SD o chiavette USB con il terminale, Rockwell Automation raccomanda di utilizzare schede SD con numero di catalogo 1784-SD1 o 1784-SD2.

Tabella 8 – Cavo di programmazione USB

Num. di Cat.	Descrizione	Lunghezza
6189V-USBCBL2	Cavo di programmazione che collega la porta dispositivo del terminale ad una porta host USB di un computer	1,8 m

Tabella 9 – Batteria di ricambio

Num. di Cat.	Descrizione	Quantità
2711P-RY2032	Batteria al litio a pastiglia, equivalente CR2032	1
2711P-RYKS	Coperchio batteria di ricambio	3

Cavi Ethernet

Consultare la brochure Industrial Ethernet Media, pubblicazione 1585-BR001B per i cavi Ethernet e le soluzioni di cablaggio consigliate.

Consultare la guida rapida USB to Serial Adapter, pubblicazione GMSC10-QS003 per informazioni sugli adattatori USB per porta seriale.

Installazione del terminale PanelView Plus 7 Standard

Argomento	Pagina
Aree pericolose	21
Considerazioni di montaggio	24
Distanze di montaggio	24
Regole generali relative al pannello	24
Dimensioni dell'apertura a pannello	24
Preparazione del montaggio a pannello	25
Montaggio del terminale in un pannello	28
Smontaggio e rimontaggio della morsettiera di alimentazione	32
Collegamento dell'alimentazione	33
Collegamento ad una rete	34
Primo avvio	37
Reset del terminale	37

ATTENTIONE: non utilizzare i terminali PanelView Plus 7 Standard per arresti di emergenza o altri comandi critici per la sicurezza del personale o delle macchine. Per queste finalità, ricorrere a dispositivi di interfaccia operatore separati e cablati che non dipendano dall'elettronica a stato solido.

L'apparecchiatura soddisfa i requisiti delle norme sottoelencate ed ha le classificazioni che seguono.

ATEX:

- EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2010 e EN 60079-31:2009
- II 3 GD
- Ex ic nA IIC T4 Gc
- Ex tc IIIC T135 °C Dc IP66
- Tamb = 0...+55 °C
- DEMKO 14 ATEX 1302X

ATTENTIONE: ambiente e quadro di installazione

Questa apparecchiatura è indicata per l'uso in un ambiente industriale con grado di inquinamento 2, in applicazioni con sovratensione di categoria II (come definite in IEC 60664-1), ad un'altitudine massima di 2000 m senza declassamento.

I terminali sono indicati per l'uso con controllori a logica programmabile.

Questa apparecchiatura è considerata un'apparecchiatura industriale di Gruppo 1, Classe A secondo IEC/CISPR 11. Senza le dovute precauzioni, potrebbero esserci delle difficoltà nell'assicurare la compatibilità elettromagnetica negli ambienti residenziali ed in altri ambienti a causa dei disturbi condotti ed irradiati.

Korean Radio Wave Suitability Registration – Se dotata di questo contrassegno, questa apparecchiatura è registrata per la dichiarazione di conformità elettromagnetica come apparecchiatura industriale (A), non come apparecchiatura domestica. Venditori ed utenti sono tenuti a prestare attenzione a tale riguardo.

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판 매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라 며 , 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으 로 합니다 .

L'apparecchiatura viene fornita come apparecchiatura di tipo aperto. Deve essere montata all'interno di un quadro adatto alle specifiche condizioni ambientali di utilizzo e progettato specificatamente per evitare lesioni al personale derivanti dall'accesso a parti in tensione. La parte interna del quadro deve essere accessibile solo utilizzando un utensile. I terminali rispondono alle specifiche NEMA, UL type e IEC solo quando montati su un pannello o in un quadro di classe equivalente. Le sezioni successive di questa pubblicazione possono contenere ulteriori informazioni sugli specifici gradi di protezione dei quadri elettrici richiesti per essere conformi a determinate certificazioni di sicurezza del prodotto.

Oltre alla presente pubblicazione, consultare quanto segue:

- Criteri per il cablaggio e la messa a terra in automazione industriale, pubblicazione 1770-4.1 per ulteriori requisiti di installazione
- Per ulteriori informazioni sui gradi di protezione forniti dai diversi tipi di quadro, vedere NEMA 250 e IEC 60529

ATTENTIONE: regole generali per il cablaggio e la sicurezza

Quando si esegue il cablaggio dei dispositivi, utilizzare la pubblicazione NFPA 70E, Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces, la pubblicazione IEC 60364 Electrical Installations in Buildings o altri requisiti di sicurezza per il cablaggio in vigore nel paese di installazione. Oltre alle linee guida NFPA, ecco alcune altre regole generali da seguire:

- Ricorrere solo ad elettricisti qualificati per cablare il dispositivo nel rispetto dei codici locali, statali e nazionali.
- Collegare il dispositivo ed altre simili apparecchiature elettroniche al proprio circuito di potenza.
- Proteggere l'alimentazione di ingresso con un fusibile o interruttore automatico da non più di 15 A.
- Far passare i cavi di comunicazione da un percorso separato rispetto all'alimentazione di ingresso.
- Qualora sia necessario incrociare le linee di alimentazione e di comunicazione, farle incrociare ad angolo retto.
- Le linee di comunicazione possono essere installate nella stessa canalina delle linee I/O CC di basso livello (meno di 10 V).
- Schermare e dotare di messa a terra i cavi in modo appropriato al fine di evitare disturbi elettromagnetici (EMI). La messa a terra riduce al minimo i disturbi elettromagnetici e rappresenta inoltre una misura di sicurezza nelle installazioni elettriche.

Per ulteriori informazioni sulle raccomandazioni per la messa a terra, fare riferimento al National Electrical Code pubblicato dalla National Fire Protection Association.

Aree pericolose

Le seguenti informazioni sono applicabili all'utilizzo di questa apparecchiatura in aree pericolose.

I prodotti contrassegnati con "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" possono essere utilizzati esclusivamente in aree pericolose di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D o in aree non pericolose. Ciascun prodotto viene fornito dotato di contrassegni sulla targhetta dati indicanti il codice temperatura per le aree pericolose. Quando si utilizzano prodotti diversi all'interno di un sistema, per determinare il codice generale della temperatura del sistema, si deve usare il codice temperatura più conservativo (il numero "T" più basso). Le combinazioni di apparecchiature nel sistema in uso sono soggette ad ispezione da parte dell'autorità locale avente giurisdizione al momento dell'installazione.

AVVERTENZA: RISCHIO DI ESPLOSIONE

Le seguenti informazioni sono applicabili all'utilizzo di questa apparecchiatura in aree pericolose.

Questa apparecchiatura può essere utilizzata solo in aree di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D o in aree non pericolose.

- Non scollegare l'apparecchiatura prima di aver interrotto l'alimentazione, a meno che non si sia certi che l'area non è pericolosa.
- Non scollegare le connessioni a questa apparecchiatura prima di aver interrotto l'alimentazione, a meno che non si sia certi che l'area non è pericolosa. Fissare le connessioni esterne a questa apparecchiatura mediante viti, ganci scorrevoli, connettori filettati o qualsiasi altro mezzo fornito con questo prodotto.
- In caso di installazione in un'area pericolosa, evitare di aprire il quadro, inserire/estrarre la scheda di memoria o la batteria e collegare/scollegare l'apparecchiatura a meno che non si sia certi che l'area non è pericolosa.
- La sostituzione dei componenti potrebbe compromettere la conformità alla Classe I, Divisione 2.
- Le apparecchiature periferiche devono essere adeguate all'area in cui vengono utilizzate.
- Tutto il cablaggio deve essere conforme ai metodi di cablaggio Classe I, Divisione 2 dell'Articolo 501 del National Electrical Code e/o alla Sezione 18-1J2 del Canadian Electrical Code, oltre che alle prescrizioni dell'autorità avente giurisdizione.
- Per le applicazioni ATEX Zona 2, è necessario prevedere la limitazione delle sovratensioni transitorie a non più del 40% oltre la tensione applicata.
- Per le applicazioni ATEX, installare il display in ambienti in cui la luce ultravioletta (UV) non possa danneggiare le parti non metalliche.
- La porta per dispositivi USB è destinata ad essere utilizzata solo per interventi di manutenzione e non deve essere usata durante il normale funzionamento del dispositivo.
- Per installare il display nell'apertura di un pannello, utilizzare i morsetti in dotazione per comprimere la guarnizione della cornice contro il pannello e garantire la tenuta in modo permanente.
- Il cablaggio di campo/alimentazione deve essere classificato per almeno 90 °C.
- Installare il display in un luogo in cui non rischi di essere colpito da altri oggetti e, durante l'installazione, evitare di farlo cadere, scuoterlo o colpirlo.
- Per ATEX, installare il display nella parete di un quadro che abbia almeno un grado di protezione IP54 (applicazioni Zona 2) e IP6x (applicazioni Zona 22), in un ambiente che non superi il grado di inquinamento 2 (il display può essere utilizzato in quadri con grado di protezione fino a IP66). Il quadro deve rispondere ai requisiti di EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2010 e EN 60079-31:2009, come applicabile.
- Non utilizzare le porte USB in applicazioni ATEX Zona 2 e Zone 22 a meno che non si sia certi che l'area non è pericolosa.

Informations sur l'utilisation de cet équipement en environnements dangereux:

Les produits marqués "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" ne conviennent qu'à une utilisation en environnements de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, et D dangereux et non dangereux. Chaque produit est livré avec des marquages sur sa plaque d'identification qui indiquent le code de température pour les environnements dangereux. Lorsque plusieurs produits sont combinés dans un système, le code de température le plus défavorable (code de température le plus faible) peut être utilisé pour déterminer le code de température global du système. Les combinaisons d'équipements dans le système sont sujettes à inspection par les autorités locales qualifiées au moment de l'installation.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION

Les informations suivantes s'appliquent lorsque cet équipement fonctionne dans des zones dangereuses.

Cet équipement est utilisable uniquement en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, et D ou en zones non dangereuses.

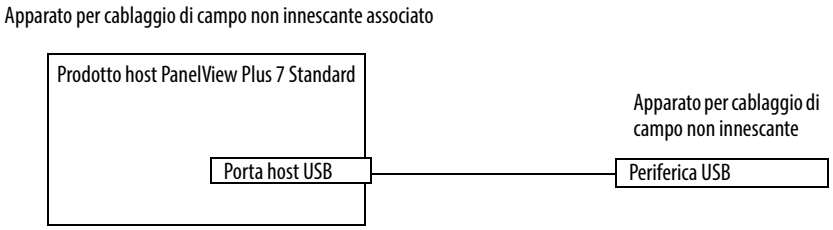
- Couper le courant ou s'assurer que la zone est classée non dangereuse avant de débrancher l'équipement.
- Couper le courant ou s'assurer que la zone est classée non dangereuse avant de débrancher les connexions de l'équipement. Fixer tous les connecteurs externes reliés à cet équipement à l'aide de vis, loquets coulissants, connecteurs filetés ou autres moyens fournis avec ce produit.
- En cas d'installation dans un environnement dangereux ne pas ouvrir l'enceinte, installer ou retirer la carte mémoire ou la pile, connecter ou déconnecter d'équipement sauf si la zone est reconnue comme étant non dangereuse.
- La substitution de composants peut rendre cet équipement impropre à une utilisation en Classe I, Division 2.
- Les équipements périphériques doivent convenir à l'environnement dans lequel ils sont utilisés.
- Tout le câblage doit être conforme aux méthodes de câblage en Classe I, Division 2 de l'Article 501 du Code Electrique National des Etats-Unis et/ou la Section 18-1J2 du Code Electrique Canadien, et en conformité avec l'autorité compétente.
- Pour les applications en Zone 2 ATEX, une protection contre les transitoires sera fournie pour limiter les surtensions transitoires à 40% au-dessus de la tension assignée.
- Pour les applications ATEX, installer l'afficheur dans des environnements où le rayonnement ultraviolet (UV) ne peut pas détériorer les parties non métalliques.
- Le port pour dispositif USB est destiné à la maintenance uniquement, il ne doit pas être utilisé pendant le fonctionnement normal du dispositif.
- Installer l'afficheur dans la découpe d'une enceinte en utilisant les fixations fournies pour comprimer le joint de l'encadrement et assurer l'étanchéité avec la paroi. L'étanchéité du joint doit être permanente pour l'installation.
- Utiliser un câblage de terrain/d'alimentation normalisé pour une température minimum de 90 °C (194 °F).
- Installer l'afficheur dans un emplacement qui minimise le risque de choc par d'autres objets. Pendant l'installation l'afficheur ne doit pas tomber, subir des secousses ou des chocs.
- Pour les applications ATEX, encastrer l'afficheur dans la paroi d'une enceinte ayant un indice de protection minimum IP54 (applications en Zone 2) et IP6x (applications en Zone 22) et un environnement général ne dépassant un degré de pollution 2. (L'afficheur supporte des classifications d'enceinte jusqu'à IP66). L'enceinte doit répondre aux exigences des nornes EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2010, et EN 60079-31:2009 le cas échéant.
- Ne pas utiliser les ports USB dans les applications ATEX en Zones 2 et 22, sauf si la zone est reconnue comme étant non dangereuse.

I terminali hanno un codice temperatura T4 quando funzionano a temperature ambiente di 55 °C max. Non installare il prodotto in ambienti in cui i gas atmosferici hanno temperature di ignizione inferiori a 135 °C.

Parametri di circuito della porta per periferiche USB

Questo prodotto contiene una porta host USB conforme ai requisiti delle aree pericolose. I requisiti di conformità del cablaggio di campo fanno riferimento al National Electrical Code, articolo 500.

Figura 1 – Schema di controllo dei terminali PanelView Plus 7 Standard



I terminali PanelView Plus 7 Standard sono dotati di una porta host USB alimentata. La Tabella 10 definisce i parametri di circuito di questa porta.

Tabella 10 – Parametri di circuito della porta host USB

Parametro	Valore	Definizione del parametro	
$V_{oc\ (USB)}$	5,25 V CC	Tensione di circuito aperto della porta host USB. La massima tensione nominale applicata della periferica USB, $V_{max\ (periferica)}$, è superiore o uguale a $V_{oc\ (USB)}$.	$V_{max\ (periferica)} \geq V_{oc\ (USB)}$ (come appropriato)
$I_{sc\ (USB)}$	1,68 A	Corrente in uscita massima della porta host USB. La corrente massima a cui ogni periferica USB può essere sottoposta, $I_{max\ (periferica)}$, è superiore o uguale a $I_{sc\ (USB)}$.	$I_{max\ (periferica)} \geq I_{sc\ (USB)}$
$C_{a\ (USB)}$	10 µF	Questo valore è la massima capacità elettrica totale che può essere collegata alla porta host USB. La capacità elettrica totale della periferica USB e del relativo cavo non deve superare il valore indicato. La massima capacità elettrica totale, $C_{i\ (periferica)}$, sommata alla capacità elettrica del cavo della periferica USB separata è inferiore o uguale a $C_{a\ (USB)}$.	$C_{i\ (periferica)} + C_{cavo(USB)} \leq C_{a\ (USB)}$
$L_{a\ (USB)}$	15 µH	Questo valore è la massima induttanza totale che può essere collegata alla porta host USB. L'induttanza totale della periferica USB e del relativo cavo non deve superare il valore indicato. La massima induttanza totale, $L_{i\ (periferica)}$, sommata all'induttanza del cavo della periferica USB separata è inferiore o uguale a $L_{a\ (USB)}$.	$L_{i\ (periferica)} + L_{cavo} \leq L_{a\ (USB)}$

Informazioni applicative

Secondo il National Electrical Code (NEC), i parametri di circuito dell'apparato per il cablaggio di campo non innescante associato da utilizzare nelle aree pericolose sono coordinati con il prodotto host in modo tale che la loro combinazione rimanga non innescante. I terminali PanelView Plus 7 Standard e le periferiche USB sono trattati in questo modo.

Verificare che le periferiche USB ed il cablaggio associato abbiano parametri di circuito rientranti nei limiti forniti nella Tabella 10, per poter rimanere non innescanti quando utilizzati con la porta host USB dei terminali PanelView Plus 7 Standard.

Se la capacità elettrica e l'induttanza del cavo non sono note, utilizzare i seguenti valori ricavati dalla norma ANSI/ISA-RP 12.06.01-2003:

$C_{cavo} = 197$ pF/m
$L_{cavo} = 0{,}7$ µH/m

Il cablaggio di campo non innescante deve essere cablato e separato conformemente a 501.10(B)(3) del National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 o altri codici locali, come applicabile. Questo apparato per il cablaggio di campo non innescante associato non è stato valutato per l'uso in combinazione con un altro apparato per il cablaggio di campo non innescante associato.

Considerazioni di montaggio

Per il montaggio del terminale considerare quanto segue:

- Generalmente, il terminale si installa sulla parete verticale di un quadro o armadio, ad un angolo di 0° ed a livello degli occhi.
- Installare il terminale ad un'altezza adatta alla maggior parte degli operatori.
- Installare il terminale in un'area ben illuminata.
- Non installare il terminale in un punto esposto alla luce diretta del sole.

Distanze di montaggio

Attorno al terminale ed all'interno del quadro, prevedere lo spazio necessario a garantire la ventilazione e far passare i cavi. Considerare anche il calore prodotto dagli altri dispositivi all'interno del quadro. La temperatura ambiente attorno al terminale deve essere compresa nel campo 0...55 °C.

Tabella 11 – Distanze minime richieste

Zona del prodotto	Distanza min
Superiore	51 mm
Inferiore	51 mm
Laterale	25 mm sul lato senza scheda SD 51 mm sul lato con scheda SD
Posteriore	0 mm

Regole generali relative al pannello

Installare il terminale sulla porta o sul pannello di un quadro classificato NEMA, UL Type o IP:

- Il quadro deve avere un grado di protezione IP20 o superiore.
- I pannelli devono avere uno spessore minimo di 1,5...4,8 mm.
- La robustezza e la rigidità del materiale del pannello devono essere sufficienti a sostenere il terminale ed a garantire una tenuta adeguata ad acqua e polvere.
- Per mantenere un'adeguata tenuta e le classificazioni NEMA, UL Type e IP, la superficie del pannello deve essere piatta e non presentare imperfezioni.

Dimensioni dell'apertura a pannello

Per segnare le dimensioni dell'apertura, utilizzare la dima fornita con il terminale.

Tabella 12 – Dimensioni dell'apertura a pannello – Terminali PanelView Plus 7 Standard

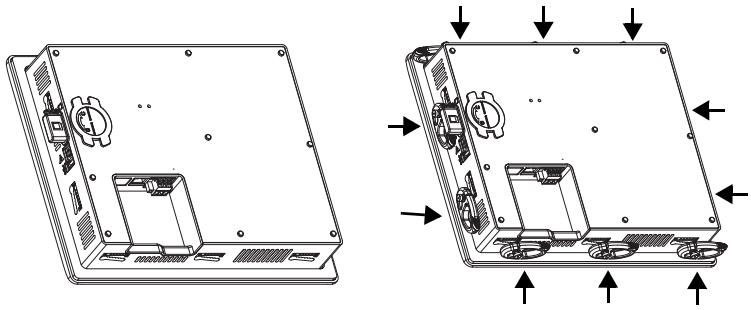
Dimensioni terminale	Tipo di comando	Altezza, mm	Larghezza, mm
4.3"	Touchscreen	92	117
5.7"	Touchscreen	123	156
6.5"	Touchscreen	142	184
9.0"	Touchscreen	162	252
10.4"	Touchscreen	224	269
12.1"	Touchscreen	218	312
15.0"	Touchscreen	290	353

Preparazione del montaggio a pannello

Prima di installare il terminale nel pannello, leggere questa sezione e l'intera procedura di installazione a pagina 28.

IMPORTANTE Per i terminali PanelView Plus 7 Standard, utilizzare le levette di montaggio numero di catalogo 2711P-RMCS (colore grigio). Non utilizzare queste levette con altri terminali PanelView Plus. Non utilizzare le levette di montaggio nere; non sono compatibili con i terminali PanelView Plus 7 Standard.

Le levette di montaggio si inseriscono negli slot attorno alla cornice, in modo da fissare il terminale al pannello. Il numero di levette di montaggio varia in base alle dimensioni del terminale.

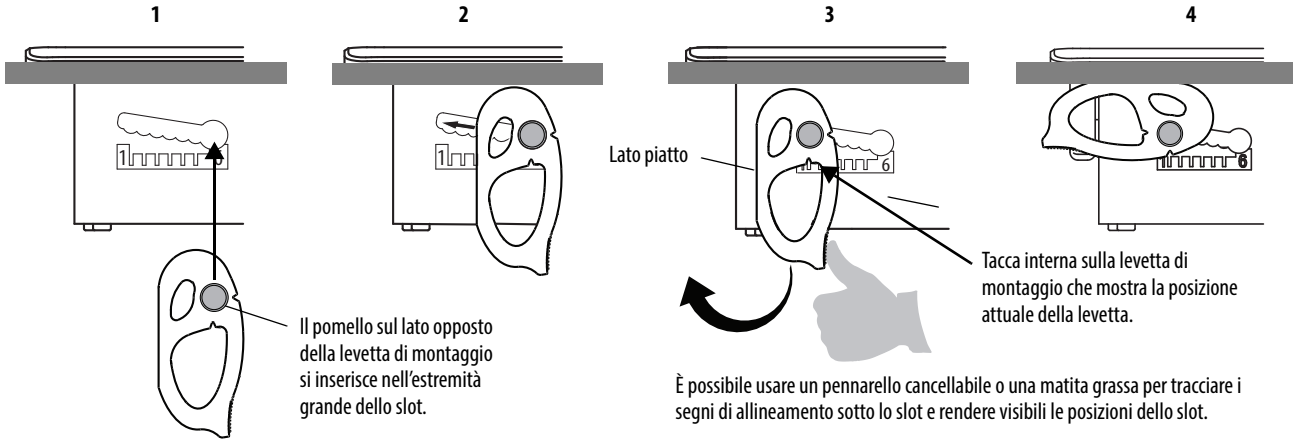


Ogni slot ha sei tacche e segni di allineamento che indicano le posizioni di blocco delle levette di montaggio. È lo spessore del pannello in cui si monta il terminale a determinare la posizione di blocco necessaria per mantenere la tenuta NEMA, UL Type e IP.

Tabella 13 – Posizioni di blocco delle levette di montaggio

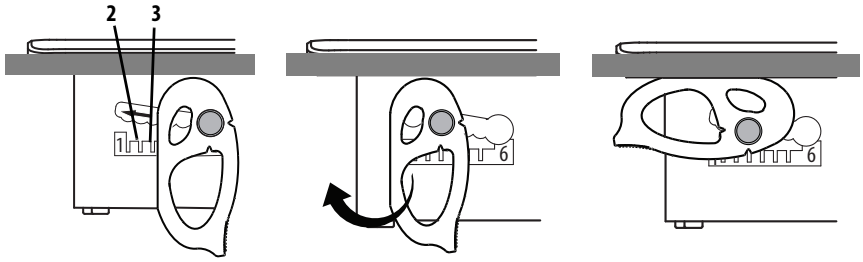
Slot di montaggio	Posizione di blocco delle levette di montaggio	Gamma di spessori del pannello	Misura tipica
	1	1,50…2,01 mm	16
	2	2,03…2,64 mm	14
	3	2,67…3,15 mm	12
	4	3,17…3,66 mm	10
	5	3,68…4,16 mm	8/9
	6	4,19…4,80 mm	7

Prima di inserirla in uno slot, la levetta di montaggio deve essere orientata in verticale. Questo è l'unico modo per far scorrere il pomello della levetta di montaggio nello slot e procedere al posizionamento. Dopo averla fatta scorrere fino ad una determinata tacca, ruotare la levetta di montaggio verso il pannello per bloccarla in posizione. Il lato piatto della levetta di montaggio deve rimanere a contatto con il pannello.



All'inizio, fissare il terminale nel pannello facendo scorrere tutte le levette di montaggio in una posizione di una o due tacche superiore a quella di blocco finale. Ad esempio, se la posizione di blocco finale è 1, far scorrere le levette di montaggio in posizione 2 o 3. Attenersi alla sequenza per ogni terminale in base alle sue dimensioni, illustrata nella Figura 3 a pagina 27.

SUGGERIMENTO Se la posizione di blocco è 6, far scorrere la levetta di montaggio verso l'estremità grande dello slot o il foro di inserimento.



La Figura 2 a pagina 26 mostra l'orientamento delle levette di montaggio e la sequenza di blocco per i terminali da 5.7" e 10.4". Vedere la Figura 3 a pagina 27 per la sequenza di blocco e l'orientamento delle levette di montaggio di tutti gli altri terminali.

Figura 2 – Levette di montaggio in posizione bloccata

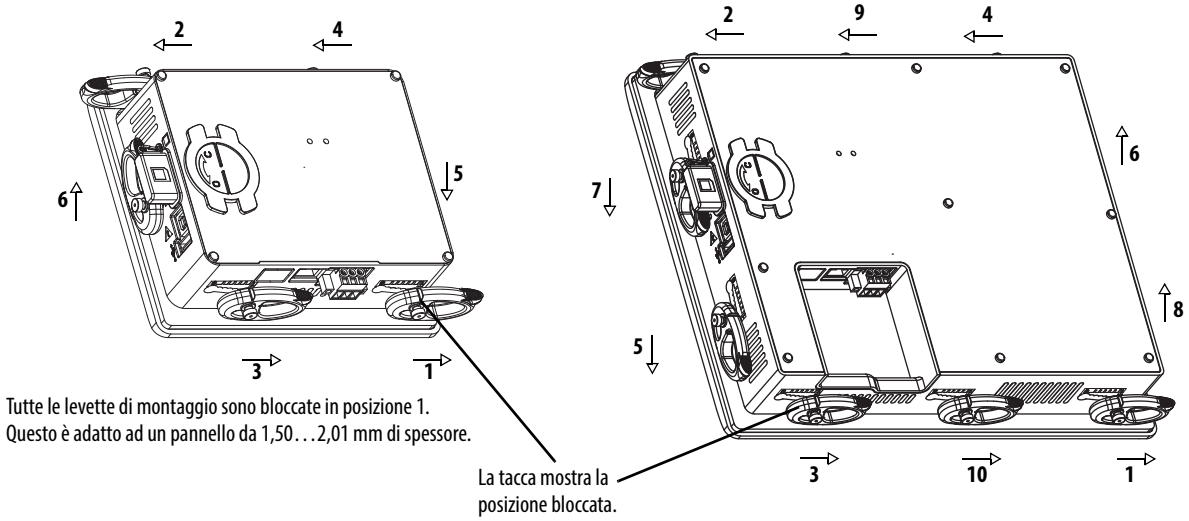
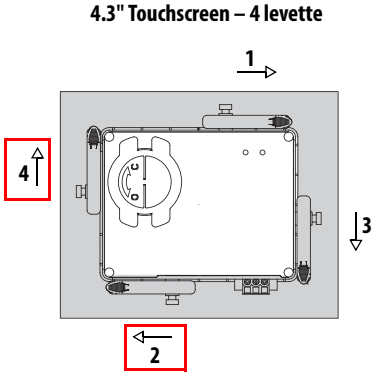
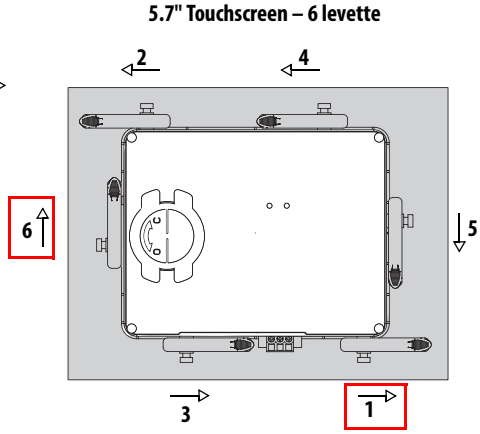


Figura 3 – Orientamento delle levette di montaggio e sequenza di blocco

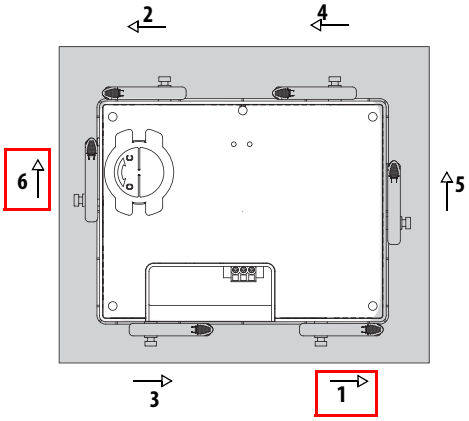
4.3" Touchscreen – 4 levette



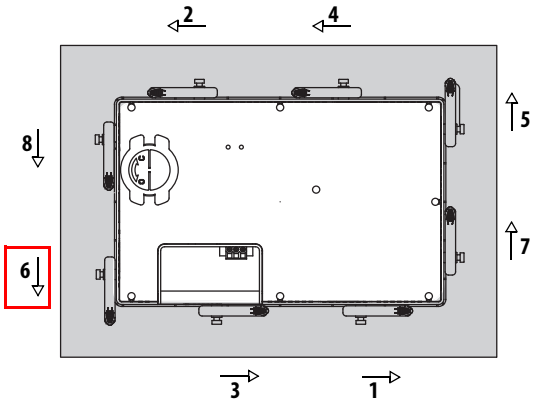
5.7" Touchscreen – 6 levette



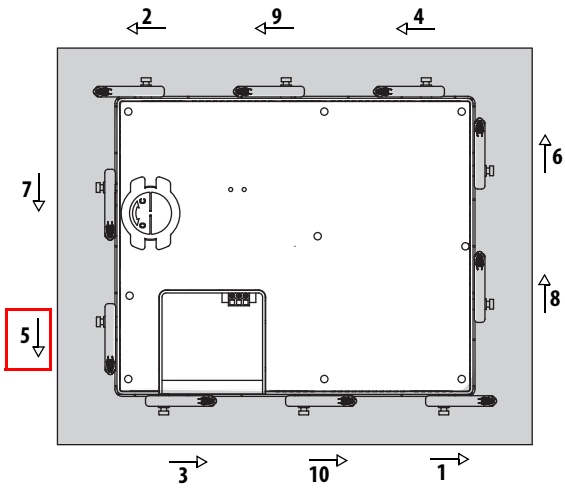
6.5" Touchscreen – 6 levette



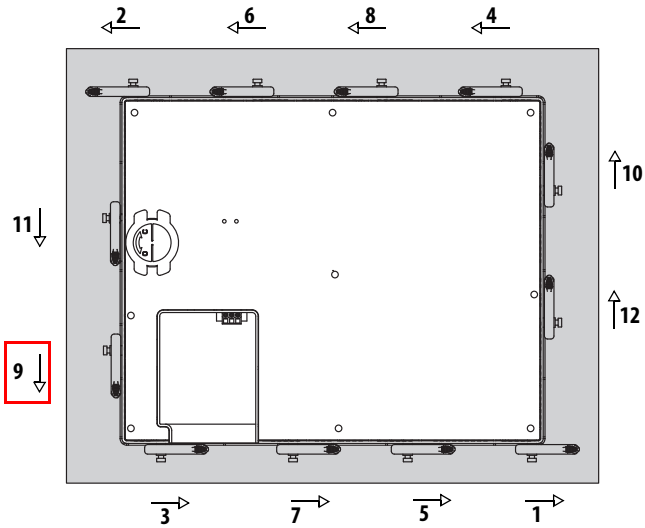
9.0" Touchscreen – 8 levette



10.4" e 12.1" Touchscreen – 10 levette



15" Touchscreen – 12 levette



Il riquadro indica che le levette devono essere ruotate nell'orientamento illustrato per evitare interferenze con porte e cavi.

IMPORTANTE: l'orientamento illustrato delle levette di montaggio è necessario per mantenere la tenuta NEMA, UL Type o IP. Se è necessaria una tenuta NEMA, UL Type o IP, non utilizzare le levette di montaggio con un orientamento diverso rispetto a quello illustrato.

Montaggio del terminale in un pannello

I terminali sono stati concepiti in modo da poter essere installati da una sola persona. Non serve alcun attrezzo, a parte quelli necessari per ritagliare il pannello.

Per montare il terminale in un pannello procedere come segue.

ATTENTIONE:

Prima di tagliare il pannello, interrompere l'alimentazione elettrica del quadro.

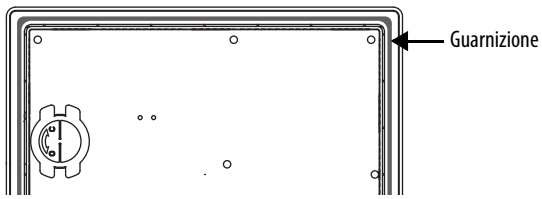
Verificare che l'area attorno all'apertura del pannello sia libera e che il pannello non presenti tracce di frammenti, olio o altri prodotti chimici.

Verificare che, nei componenti già installati nel pannello, non entrino detriti metallici e che i bordi dell'apertura non presentino bave o spigoli taglienti.

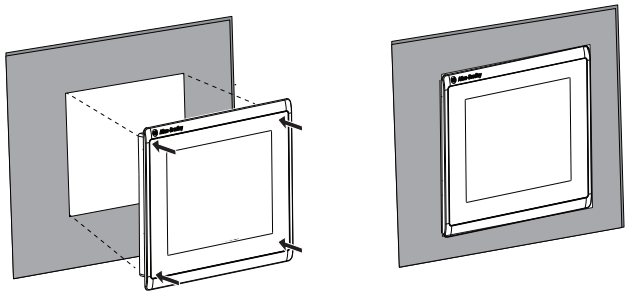
Il mancato rispetto di queste avvertenze può comportare lesioni personali o danni ai componenti del pannello.

1. Per ritagliare un'apertura nel pannello, fare riferimento alle dimensioni riportate a pagina 24.
2. Verificare che, sul terminale, sia montata la guarnizione di tenuta.

   La guarnizione forma una tenuta a compressione. Non utilizzare sigillanti chimici.



3. Centrare il terminale nell'apertura del pannello.



4. Vedere la Tabella 13 a pagina 25 per la posizione di blocco finale delle levette di montaggio in base allo spessore del pannello.
5. Vedere la Figura 3 a pagina 27 per determinare l'orientamento delle levette di montaggio e la sequenza di blocco in base alle dimensioni del terminale.

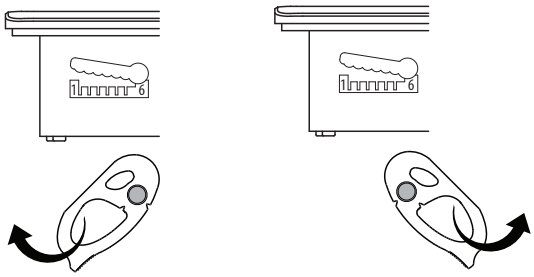
6. Fissare il terminale nel pannello.

SUGGERIMENTO Le levette di montaggio dei terminali PanelView Plus 7 Standard sono di colore grigio, simile al colore della cornice (numero di catalogo 2711P-RMCS).

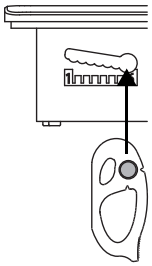
Non utilizzare le levette di montaggio nere; non sono compatibili con i terminali PanelView Plus 7 Standard.

a. Verificare l'orientamento delle levette di montaggio.

La direzione di rotazione delle levette di montaggio cambia a seconda delle dimensioni del terminale.

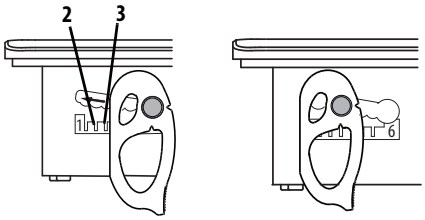


b. Tenere la prima levetta di montaggio nella sequenza di blocco in verticale rispetto allo slot ed inserire il pomello nell'estremità grande dello slot.



c. Far scorrere la levetta di montaggio fino ad una tacca di una o due posizioni superiore rispetto alla posizione di blocco finale prevista in base allo spessore del pannello.

Se la posizione di blocco finale è 1, far scorrere la levetta di montaggio in posizione 2 o 3.



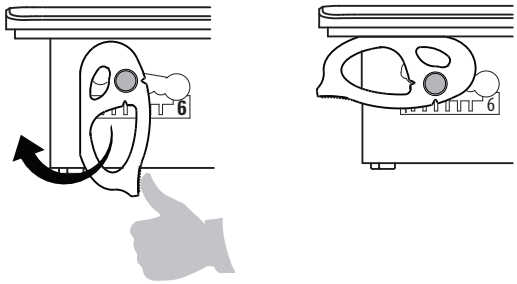
SUGGERIMENTO Usare un pennarello cancellabile o una matita grassa per tracciare i segni di allineamento per rendere visibili le posizioni dello slot e segnare la posizione di blocco finale.

d. Ruotare la levetta di montaggio fino a quando il lato piatto viene a contatto con il pannello.

IMPORTANTE Non utilizzare attrezzi e non esercitare forza eccessiva per ruotare la levetta di montaggio. Le levette di montaggio sono concepite per essere ruotate e fissate a mano.

SUGGERIMENTO Una levetta di montaggio rotta non danneggia il terminale.

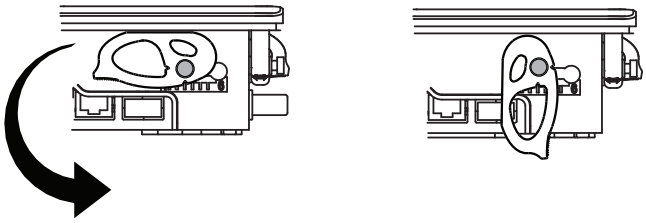
Le levette di montaggio sono concepite per rompere il perno se vengono serrate eccessivamente. Questa rottura serve a prevenire danni alla cornice del terminale. Se si rompe un perno, girare la levetta di montaggio ed usare l'altro perno per proseguire l'installazione. Vedere la Figura 3 a pagina 27 per dettagli e restrizioni.



e. Ripetere la procedura da a a d per le levette di montaggio restanti.

7. Regolare ogni levetta di montaggio nella sua posizione finale utilizzando la stessa sequenza di blocco di cui nella Figura 3 a pagina 27.

a. Sbloccare la prima levetta di montaggio della sequenza allontanandola dalla cornice.



b. Con la levetta di montaggio posizionata verticalmente nello slot, farla scorrere nella posizione di blocco finale di cui nella Tabella 13 a pagina 25.

c. Ruotare nuovamente e con cautela la levetta di montaggio verso il pannello.

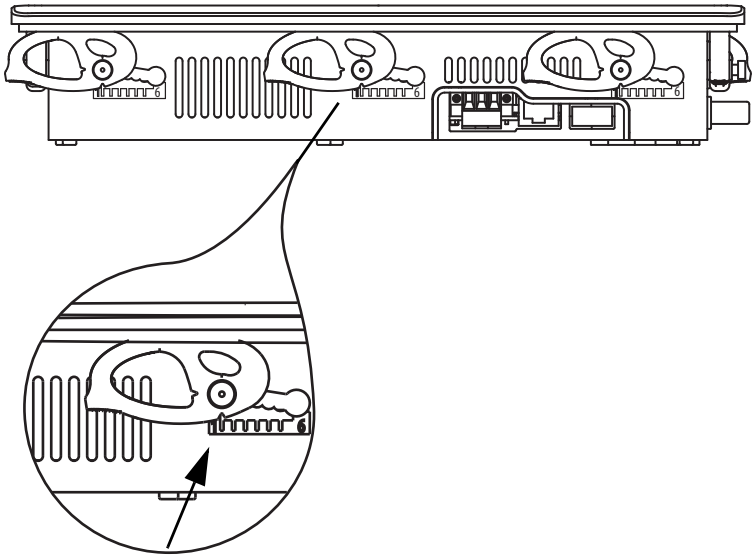
d. Ripetere la procedura da a a c per bloccare le altre levette di montaggio nella loro posizione finale.

8. Ispezionare tutte le levette di montaggio per verificare che ognuna sia nella corretta posizione di blocco.

ATTENTIONE: per garantire la tenuta della guarnizione tra il terminale ed il pannello, attenersi alla corretta sequenza di installazione delle levette e fare in modo che si trovino nella corretta posizione di blocco. Rockwell Automation non si assume alcuna responsabilità per i danni al terminale o ad altri dispositivi contenuti nel quadro provocati da acqua o prodotti chimici a causa di una scorretta installazione.

La tacca sulla parte esterna della levetta di montaggio indica la sua posizione bloccata.

In questa illustrazione, le levette di montaggio sono bloccate in posizione 1.



Smontaggio e rimontaggio della morsettiera di alimentazione

Il prodotto è dotato di una morsettiera a tre pin per le connessioni di alimentazione. La morsettiera di alimentazione può essere rimossa per eseguire più agevolmente le operazioni di installazione, cablaggio e manutenzione.

AVVERTENZA: Rischio di esplosione

Se si collega o scollegare il cablaggio con l'apparecchiatura in tensione, può verificarsi un arco elettrico che, nelle installazioni in aree pericolose, può causare un'esplosione. Prima di procedere, verificare che l'apparecchiatura sia spenta e che l'area sia non pericolosa.

Il mancato spegnimento dell'apparecchiatura può essere causa di scosse elettriche o danni al terminale.

Per il cablaggio delle morsettiere, utilizzare un cacciavite piatto da 0,6 x 3,5 mm.

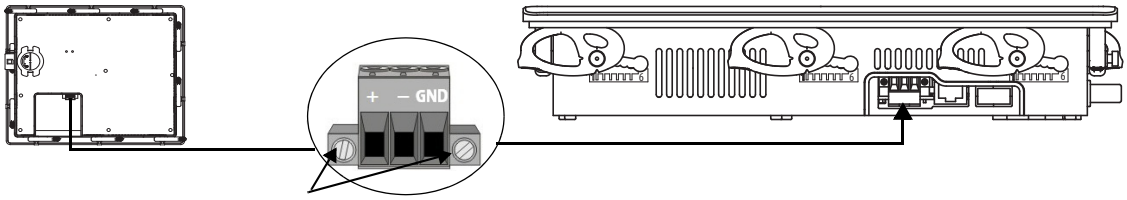
Tabella 14 – Specifiche dei cavi per la morsettiera di alimentazione

Tipo di cavo	Biconduttore(1)	Monoconduttore	Lunghezza di spellatura	Coppia delle viti
A treccia o unifilare Cu 90 °C	0,3…1,3 mm^2 22…16 AWG	0,3…2,1 mm^2 22…14 AWG	7 mm	0,56 N•m

(1) Massimo due fili per morsetto.

Per rimuovere la morsettiera di alimentazione, procedere come segue.

1. Allentare le due viti che fissano la morsettiera.



2. Estrarre delicatamente la morsettiera dal connettore.

Per installare la morsettiera di alimentazione, procedere come segue.

1. Premere la morsettiera sul connettore fino a farla entrare in sede.

ATTENTIONE: non esercitare forza eccessiva per spingere in posizione la morsettiera CC. La morsettiera CC è codificata per entrare nel connettore CC. Se non entra nel connettore, verificare di avere la morsettiera CC corretta. Vedere la Tabella 5 a pagina 17.

2. Serrare le due viti che fissano la morsettiera al connettore.

Collegamento dell'alimentazione

I terminali hanno un alimentatore da 24 V CC non isolato con i seguenti valori nominali:

- 24 V CC nom. (18...30 V CC)
- 35 W max (1,46 A a 24 V CC)

ATTENTIONE: l'alimentatore è internamente protetto contro l'inversione di polarità. Il collegamento di CC+ o CC- al morsetto di terra potrebbe danneggiare il terminale. Anche il collegamento dell'alimentazione CA o di tensioni superiori a 30 V CC potrebbe danneggiare il terminale.

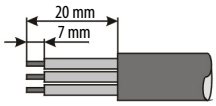
I terminali possono funzionare con un alimentatore da 24 V CC con bassissima tensione di sicurezza (SELV) o bassissima tensione di protezione (PELV). Gli alimentatori supportati includono i numeri di catalogo 1606-XLP95E, 1606-XLP100E e 2711P-RSACDIN.

ATTENTIONE: per l'installazione, utilizzare un alimentatore SELV o PELV in conformità ai codici di cablaggio locali. Le fonti di alimentazione SELV e PELV forniscono protezione in modo che, in condizioni di guasto singolo e normali, la tensione tra i conduttori e la messa a terra non ecceda un valore di sicurezza.

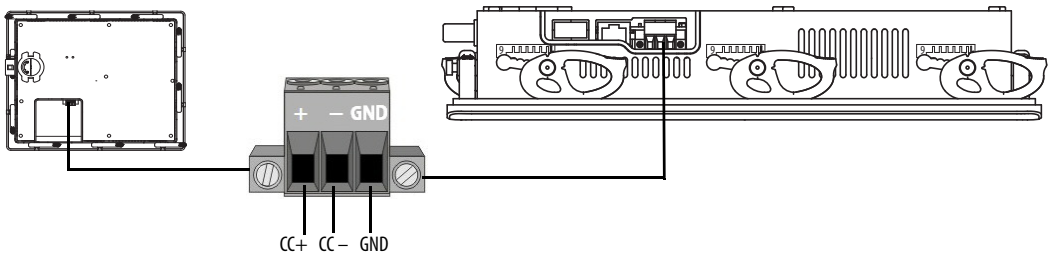
Per alimentare il terminale attraverso la stessa fonte di alimentazione di altre apparecchiature, utilizzare una sbarra di alimentazione CC.

Per collegare il terminale operatore ad una fonte di alimentazione CC, procedere come segue.

1. Verificare che il cablaggio non sia collegato ad una fonte di alimentazione.
2. Rimuovere 7 mm di isolamento dai fili di alimentazione.



3. Collegare i fili di alimentazione CC ai morsetti contrassegnati (+ e –) sulla morsettiera.



4. Fissare il filo di terra al morsetto GND sulla morsettiera.

   Il morsetto GND deve essere collegato ad una terra a bassa impedenza.

ATTENTIONE: la connessione a terra è obbligatoria. Questa connessione è richiesta per l'immunità ai disturbi, per l'affidabilità e per la conformità alla direttiva EMC dell'Unione Europea sulla compatibilità elettromagnetica per il marchio CE, oltre che per i requisiti di sicurezza di Underwriters Laboratory (UL).

IMPORTANTE Fissare il cavo di alimentazione per prevenire quanto segue:

- Vibrazioni in corrispondenza del connettore
- Rischio di scollegamento quando viene aperta e chiusa la porta del quadro o quando il personale vi lavora all'interno

5. Collegare l'alimentazione al terminale operatore.

Collegamento ad una rete

Il terminale è disponibile con una porta Ethernet per il collegamento ad un controllore su una rete EtherNet/IP. I tipi di rete supportati sono i seguenti:

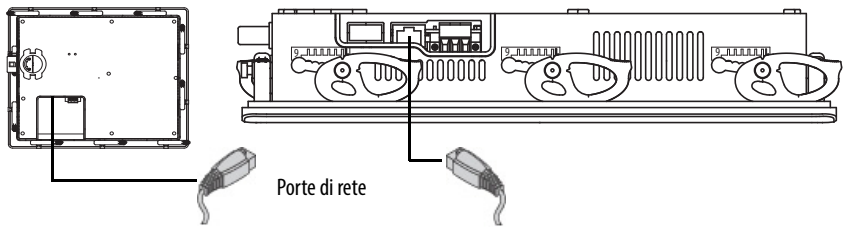
- Topologia di rete lineare a pagina 35
- Topologia di rete a stella a pagina 36

Ognuna di queste topologie di rete EtherNet/IP supporta applicazioni che, se necessario, usano Integrated Motion su EtherNet/IP. Per ulteriori informazioni, consultare la guida applicativa Tecnologia degli switch embedded EtherNet/IP, pubblicazione ENET-AP005.

Porta Ethernet

La porta Ethernet ha un connettore RJ45 10/100Base-T per la comunicazione di rete e supporta connessioni MDI/MDI-X.

Il terminale si collega ad una rete EtherNet/IP mediante un cavo Ethernet a doppino intrecciato CAT5, CAT5E o CAT6 con connettori RJ45.



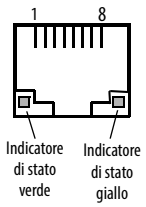
IMPORTANTE Per prevenire la disconnessione accidentale del cavo Ethernet, procedere come segue:

- Fissare il cavo Ethernet per minimizzare le vibrazioni in corrispondenza del connettore e ridurre la possibilità che il personale che lavora all'interno del quadro possa accidentalmente scollegare il cavo.
- Fare in modo che il cavo Ethernet non sia troppo tirato. Lasciarlo un po' lasco per evitarne lo scollegamento quando la porta del quadro viene aperta o chiusa.

La lunghezza massima del cavo tra le porte Ethernet ed una porta 10/100 Base-T su hub Ethernet (senza ripetitori o fibra) è di 100 metri.

AVVERTENZA: non collegare o scollegare i cavi di comunicazione quando questo o qualsiasi altro dispositivo è alimentato in rete. Nelle installazioni in aree pericolose, un arco elettrico può causare un'esplosione. Prima di procedere, verificare che l'apparecchiatura sia spenta e che l'area sia non pericolosa.

Tabella 15 – Piedinatura del connettore Ethernet

Connettore	Pin	Nome pin
Vista del connettore RJ45 	1	TD+
	2	TD-
	3	RD+
	4	Inutilizzato
	5	Inutilizzato
	6	RD-
	7	Inutilizzato
	8	Inutilizzato
	Connessione schermata	Nessuna connessione diretta (CA collegata alla terra dello chassis)

La porta Ethernet ha due indicatori che segnalano lo stato di attività.

Tabella 16 – Indicatori di stato Ethernet

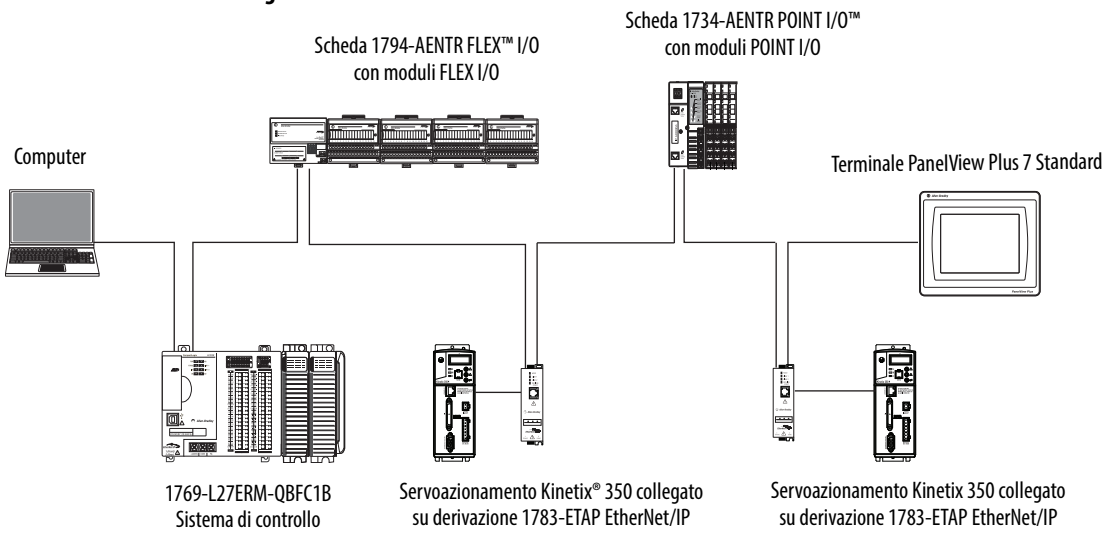
Indicatore	Colore	Descrizione
Integrità del collegamento	Verde	Acceso quando il collegamento è attivo.
Attività	Giallo	Lampeggiante quando viene rilevata attività sul collegamento Ethernet.

Topologia di rete lineare

Una topologia di rete lineare è costituita da un gruppo di dispositivi collegati tra loro a margherita su una rete EtherNet/IP. I dispositivi in grado di collegarsi ad una topologia di rete lineare utilizzano la tecnologia degli switch embedded per evitare di ricorrere ad uno switch separato, come richiesto nelle topologie di rete a stella.

SUGGERIMENTO Il terminale PanelView Plus 7 Standard con una porta Ethernet può essere collegato solo alle estremità di una rete lineare.

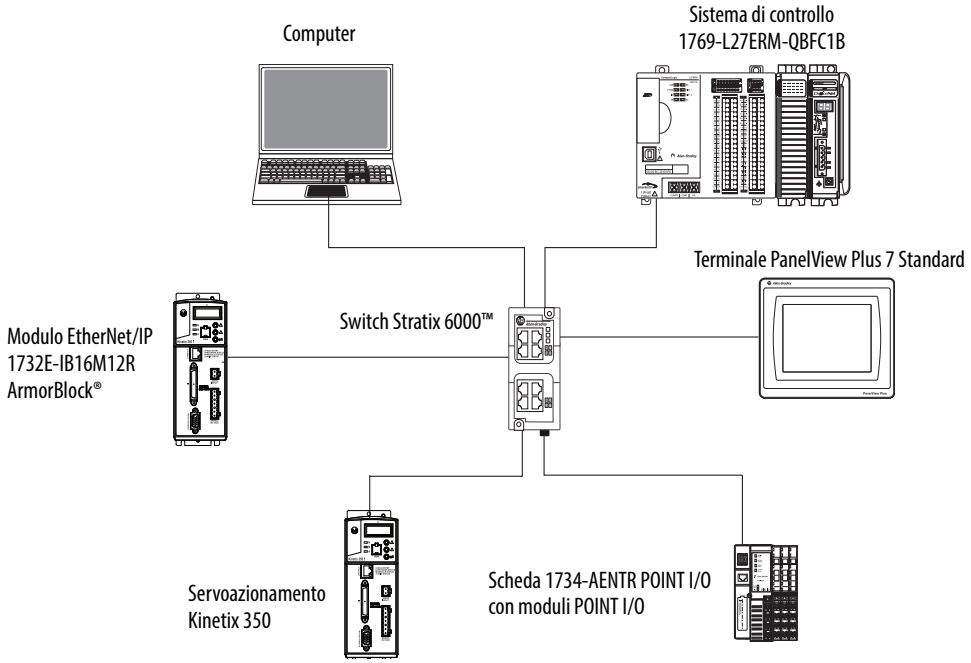
Figura 4 – Terminale PanelView Plus 7 Standard all'estremità di una rete lineare



Topologia di rete a stella

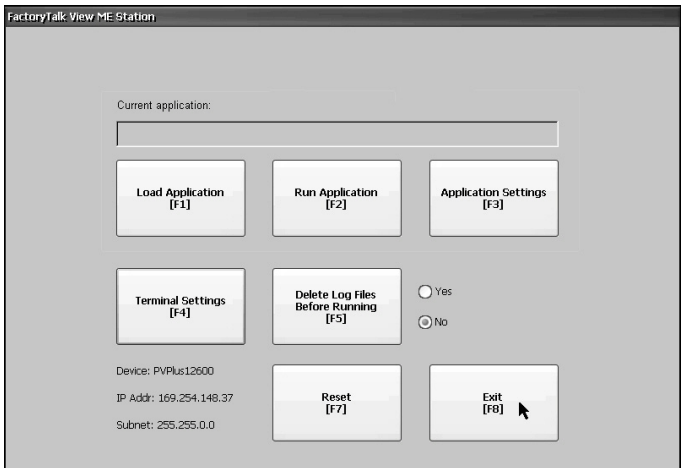
Una topologia di rete a stella è una tradizionale rete EtherNet/IP con molteplici dispositivi collegati tra loro tramite uno switch Ethernet.

Figura 5 – Terminale PanelView Plus 7 Standard collegato tramite uno switch Stratix 6000



Primo avvio

Al primo avvio del sistema, il terminale effettua la sequenza di avvio e lancia la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.



È possibile cambiare l'azione all'avvio premendo prima Terminal Settings e poi Startup Options. Le possibili opzioni sono le seguenti:

- Aprire un'applicazione di interfaccia operatore FactoryTalk View ME.
- Aprire FactoryTalk View ME Station in modalità di configurazione (default).
- Aprire il desktop di Windows.

SUGGERIMENTO I terminali vengono forniti con l'accesso desktop disabilitato ma possono essere configurati per abilitare l'accesso al desktop.

Per ulteriori informazioni sulla modifica dell'opzione di avvio e l'accesso al desktop, vedere il Capitolo 3, Configurazione delle impostazioni del terminale.

Reset del terminale

Ci sono diversi modi per riavviare il terminale senza dover scollegare e ricollegare l'alimentazione:

- Dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Reset.
- Dal menu Start del desktop, selezionare Programs>Restart System.
- Per accedere alla modalità di manutenzione, procedere come segue.
  a. Collegare una tastiera USB.
  b. Premere e tenere premuto il riquadro bianco che, all'avvio del terminale, appare nell'angolo in basso a sinistra.

Fare riferimento alla Operazioni in modalità di manutenzione a pagina 137 per i dettagli su come riavviare il terminale dalla modalità di manutenzione.

Note:

Configurazione delle impostazioni del terminale

Argomento	Pagina
FactoryTalk View ME Station	39
Impostazioni del terminale	41
Tastiera virtuale	42
Caricare ed eseguire un'applicazione	43
Accesso al desktop	44
Configurazione delle opzioni di avvio	49
Configurazione dell'indirizzo del controllore	52
Configurazione delle impostazioni Ethernet	52
Modifica del nome dispositivo del terminale	55
Copia di file sul terminale	56
Cancellazione di file dal terminale	57

Argomento	Pagina
Impostazioni del display	58
Impostazioni del dispositivo di immissione	60
Configurazione delle opzioni di stampa	62
Configurazione della diagnostica	64
Controllo dell'integrità dei file applicativi	65
Visualizzazione e cancellazione del registro eventi del sistema	66
Abilitazione/disabilitazione del riquadro allarmi	66
Visualizzazione delle informazioni di sistema	67
Impostazioni di ora e data	70
Impostazioni regionali	72

FactoryTalk View ME Station

FactoryTalk View ME Station è l'ambiente di runtime del terminale. In questo ambiente, è possibile configurare le opzioni di avvio, caricare ed eseguire applicazioni di interfaccia operatore, modificare le impostazioni del terminale, accedere al desktop di Windows ed effettuare una serie di altre operazioni.

Quando si resetta il terminale, a seconda dell'opzione di avvio configurata, si verifica una delle seguenti azioni:

- FactoryTalk View ME Station si apre in modalità di configurazione. Questa è l'impostazione di default.
- Viene eseguita l'applicazione FactoryTalk View ME .mer.
- Si apre il desktop di Windows.

IMPORTANTE

- Per accedere alla modalità di configurazione da un'applicazione di interfaccia operatore sul terminale, premere Goto Configuration Mode. Questo pulsante è stato aggiunto alle schermate dell'applicazione durante lo sviluppo del software FactoryTalk View Studio. L'applicazione non viene più eseguita ma è ancora aperta.
- Se l'applicazione non ha il pulsante Goto Configuration Mode, vedere Avvio con accesso alla modalità di configurazione a pagina 50 per indicazioni su come accedere alla modalità di configurazione.
- Per accedere alla modalità di configurazione dal desktop di Windows, fare doppio clic sull'icona di FTViewME Station .

Figura 6 – Finestra di dialogo di FactoryTalk View ME

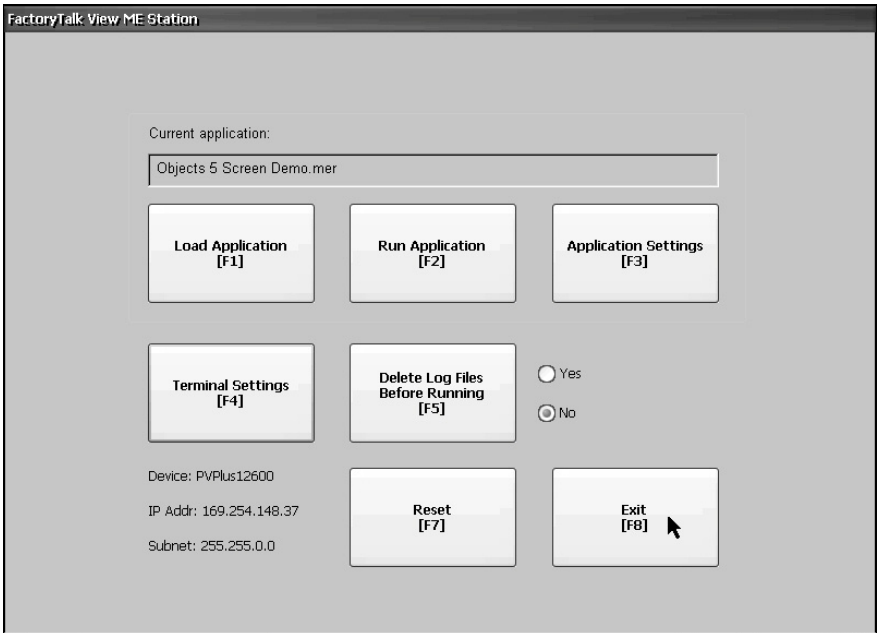


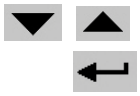
Tabella 17 – Operazioni del terminale

Premere	Per…
Load Application [F1]	Aprire una finestra di dialogo in cui selezionare un'applicazione .mer da caricare nel dispositivo. Un'applicazione deve essere caricata prima di poterla eseguire. Il nome dell'applicazione caricata viene visualizzato nel campo Current Application.
Run Application [F2]	Eseguire l'applicazione .mer attualmente caricata nel terminale.
Application Settings [F3]	Aprire un menu di impostazioni specifiche dell'applicazione, quali le scorciatoie di dispositivo definite per l'applicazione .mer caricata. Le scorciatoie di dispositivo sono di sola lettura. Ad esempio, CLX è la scorciatoia per un controllore ControlLogix.
Terminal Settings [F4]	Aprire un menu di opzioni per modificare le impostazioni del terminale.
Delete Log Files Before Running [F5]	Alternare tra Yes e No. • Selezionare Yes per cancellare tutti i file del registro dati, lo storico degli allarmi ed il file di stato degli allarmi prima di eseguire l'applicazione. • Selezionare No per eseguire l'applicazione senza cancellare i file di registro.
Reset[F7]	Resettare il terminale e lanciare un'applicazione di interfaccia operatore, il software FactoryTalk View ME Station o il desktop di Windows. L'azione che si verifica dipende dall'opzione di avvio configurata.
Exit [F8]	Uscire da FactoryTalk View ME Station. Se l'accesso desktop è autorizzato, è possibile accedere al desktop.
Device, IP Addr, Subnet (solo visualizzazione)	Nome del dispositivo, indirizzo IP e sottorete del terminale su una rete Ethernet. Le informazioni di rete vengono aggiornate ogni 60 secondi. Se il terminale è scollegato dalla rete, l'indirizzo IP e la maschera di sottorete vengono visualizzati come 0.0.0.0.

Impostazioni del terminale

Sul terminale, è possibile modificare una serie di impostazioni non specifiche dell'applicazione.

1. Premere Terminal Settings dalla finestra di dialogo di FactoryTalk View ME Station.



2. Selezionare un'opzione toccando i cursori su/giù.
3. Premere Invio per accedere alla funzione selezionata.

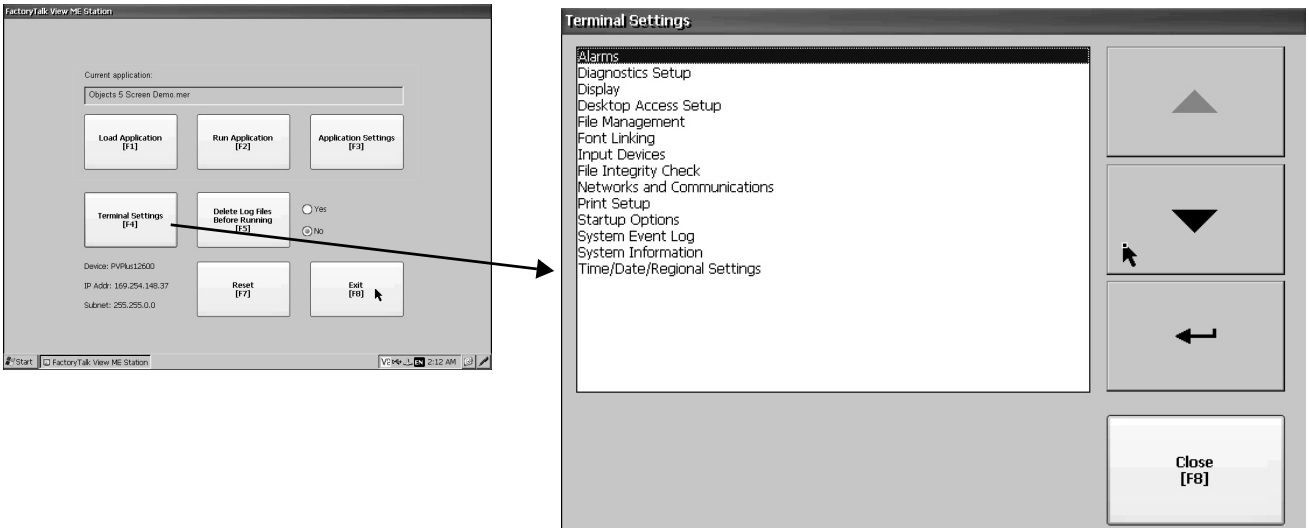


Tabella 18 – Impostazioni del terminale

Selezionare l'opzione	Per...
Alarms	Chiudere il riquadro degli allarmi sul terminale quando l'operatore tacita l'allarme più recente. Per default, il riquadro degli allarmi è chiuso.
Diagnostics Setup	Modificare la posizione di salvataggio dei messaggi di diagnostica e determinare quali tipi di messaggio salvare.
Display	Regolare la luminosità del display, configurare il salvaschermo ed abilitare/disabilitare il cursore del touchscreen.
Desktop Access Setup	Autorizzare o impedire l'accesso al desktop, impostare o resettare la password del desktop.
File Management	Copiare nel terminale, in una scheda SD o in una chiavetta USB, i file applicativi ed i file di font. È anche possibile cancellare file applicativi, file di registro e file di font.
Font Linking	Collegare un file di font ad un font di base caricato sul terminale.
Input Devices	Configurare le impostazioni per il tastierino, la tastiera collegata, il mouse o il touchscreen, oltre che calibrare il touchscreen. Scegliere tra l'immissione di singoli caratteri pop-up e la tastiera contestuale per l'inserimento di stringhe.
File Integrity Check	Controllare l'integrità del file applicativo .mer e dei file di runtime memorizzando i dettagli in un registro di controllo dell'integrità dei file. Questo registro può essere visualizzato e svuotato in qualunque momento.
Networks and Communications	Configurare Ethernet ed altre impostazioni di comunicazione di un'applicazione.
Print Setup	Configurare le impostazioni per la stampa delle schermate, dei messaggi di allarme e dei messaggi di diagnostica generati dall'applicazione.
Startup Options	Specificare se, all'avvio, il terminale deve aprire il desktop, un'applicazione o la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.
System Event Log	Visualizzare gli eventi di sistema registrati dal terminale e cancellarli, eventualmente, dal registro.
System Information	Visualizzare i dati relativi ad alimentazione, temperatura, batteria e memoria del terminale. È possibile visualizzare anche la versione firmware di FactoryTalk View ME Station e degli altri software caricati nel terminale. Dati necessari per l'assistenza tecnica.
Time/Date/Regional Settings	Impostare data, ora, lingua e formato numerico utilizzati dal terminale e dalle applicazioni.

Tastiera virtuale

Quando si attiva un campo di immissione dati sul terminale, si apre una tastiera. Per i campi che richiedono solo valori numerici, sono abilitati i tasti 0...9 e quello decimale.

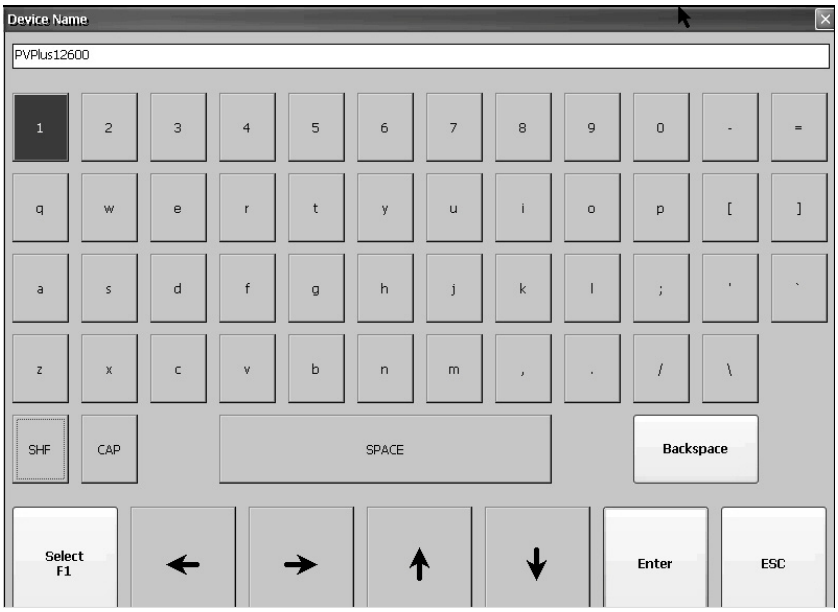


Tabella 19 – Comandi della tastiera virtuale

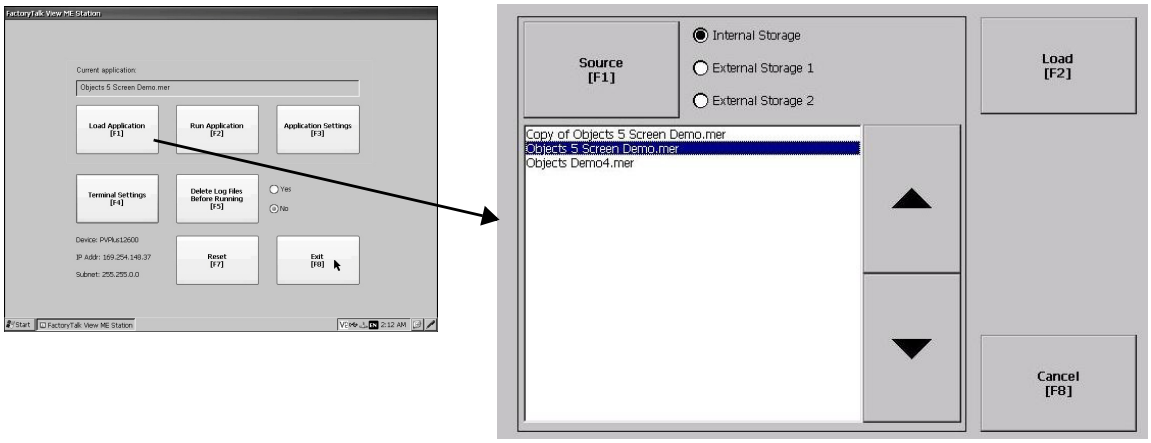
Premere il tasto	Per...
SHF	Cambiare tra maiuscole e minuscole.
CAP	Passare permanentemente dai caratteri minuscoli a quelli maiuscoli e viceversa.
SPACE	Inserire uno spazio tra i caratteri nell'area di visualizzazione.
Backspace	Cancellare il carattere precedente (a sinistra del cursore) nell'area di visualizzazione.
Select	Inserire un determinato carattere nell'area di visualizzazione.
Frecce sinistra/destra/su/giù	Selezionare il carattere che si trova a sinistra, a destra, sopra o sotto il carattere attualmente selezionato.
Enter	Confermare i caratteri inseriti e tornare alla finestra di dialogo precedente.
ESC	Annullare l'operazione in corso e tornare alla finestra di dialogo precedente.

Per inserire i caratteri nell'area di visualizzazione, procedere come segue.

1. Selezionare un carattere sulla tastiera toccando un tasto.
2. Al termine, premere Enter per uscire dalla tastiera.

Caricare ed eseguire un'applicazione

Per eseguire un'applicazione .mer di FactoryTalk View ME sul terminale, prima è necessario caricarla. L'applicazione può essere caricata dalla memoria interna (non volatile) del terminale, da una scheda SD o da una chiavetta USB.



Per caricare ed eseguire un'applicazione sul terminale, procedere come segue.

1. Premere Load Application dalla finestra di dialogo di FactoryTalk View ME Station.
2. Premere Source per selezionare la posizione del file da caricare:
   - Internal Storage – memoria non volatile del terminale.
   - External Storage 1 – scheda SD caricata nel relativo slot.
   - External Storage 2 – chiavetta USB collegata alla porta host USB.

SUGGERIMENTO Il percorso per i file Machine Edition sul terminale è My Device\Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime.

Il percorso per i file Machine Edition sulla scheda SD o sulla chiavetta USB è \Rockwell Software\RSViewME\Runtime.

3. Per selezionare un file .mer dall'elenco utilizzare i tasti cursore su/giù.
4. Premere Load per caricare l'applicazione selezionata.

   Il sistema chiede se si desidera sostituire le attuali impostazioni di comunicazione del terminale con quelle definite nell'applicazione.
5. Selezionare Yes o No.
   - Selezionare Yes per usare le impostazioni di comunicazione dell'applicazione. Le impostazioni di comunicazione configurate per il terminale vengono sostituite da quelle dell'applicazione.
   - Selezionare No per usare le impostazioni di comunicazione del terminale.

   L'applicazione viene caricata ed il suo nome compare nella parte superiore della finestra di dialogo di FactoryTalk View ME Station.
6. Premere Run Application nella finestra di dialogo di FactoryTalk View ME Station per eseguire l'applicazione appena caricata.

SUGGERIMENTO

- Le applicazioni generano file di registro. È possibile cancellare i file di registro dalla finestra di dialogo di FactoryTalk View ME Station prima di eseguire l'applicazione. La cancellazione dei file di registro serve a liberare memoria nel terminale.
- Fare riferimento alla Avvio con esecuzione dell'applicazione caricata a pagina 51 per impostare l'applicazione in modo che venga eseguita automaticamente all'avvio o dopo un reset del terminale.

Accesso al desktop

Sul terminale, è possibile autorizzare o limitare l'accesso al desktop. Dal desktop, è possibile agire sul sistema e sul pannello di controllo. Si può scegliere di autorizzare temporaneamente l'accesso per poi disabilitarlo al fine di prevenire modifiche non autorizzate.

SUGGERIMENTO I terminali vengono consegnati con l'accesso desktop disabilitato.

Quando l'accesso è limitato, per accedere al desktop è necessario inserire una password. Ogni terminale ha una password ed una domanda segreta di default.

Credenziali password di default	Valori
Password	password (sensibile a maiuscole/minuscole)
Domanda segreta	What is the opposite of lock?
Risposta di accesso	unlock (sensibile a maiuscole/minuscole)

IMPORTANTE Rockwell Automation consiglia di modificare e personalizzare la password e la domanda/risposta di accesso.

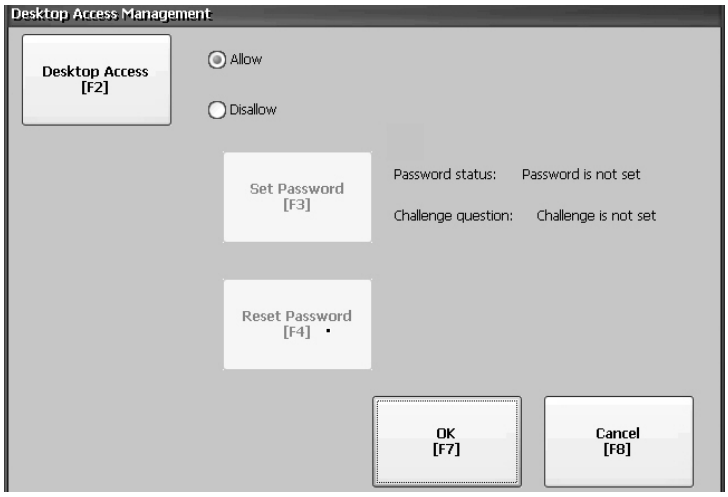
Abilitazione dell'accesso al desktop

Per abilitare l'accesso al desktop, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Desktop Access Setup.
2. Premere Desktop Access per selezionare Allow.

   Si apre la finestra di dialogo Enter Password.

   Ogni volta che si modifica l'accesso al desktop da Disallow ad Allow, è necessario inserire una password. La password di default è "password".
3. Premere Password per digitare la password e premere Invio.
4. Premere nuovamente Invio per tornare a Desktop Access Management.



A questo punto, la password non è più impostata.

5. Premere OK per uscire dal Desktop Access Management e poi Close per uscire dalle impostazioni del terminale e tornare alla finestra di dialogo FactoryTalk View ME Station.
6. Premere Exit per accedere al desktop.

   Quando l'accesso al desktop è abilitato, non è necessario inserire una password.

Disabilitazione dell'accesso al desktop

IMPORTANTE Per limitare l'accesso al desktop, l'opzione di avvio deve essere impostata su Go to Configuration Mode o su Run Current Application. Vedere a pagina 49 per i dettagli.

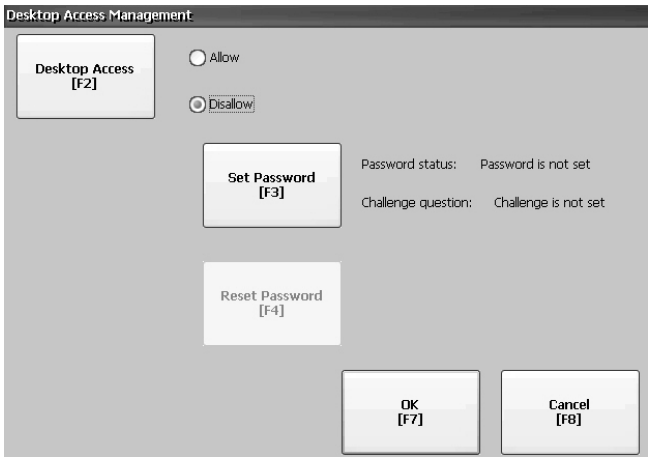
Per limitare l'accesso al desktop è necessario definire una password ed una domanda segreta:

- La password consente di accedere al desktop da FactoryTalk View ME Station quando si preme Exit.
- La domanda/risposta di accesso permette di modificare la password con la funzione di Reset.

Per disabilitare l'accesso al desktop, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Desktop Access Setup.
2. Premere Desktop Access per selezionare Disallow.

   Il pulsante Set Password è abilitato.



IMPORTANTE Se viene visualizzato un messaggio di errore, è possibile cambiare l'opzione di avvio su Go to Configuration Mode o Run Current Application.

Se Startup Options è configurato su Do not start FactoryTalk View ME Station, è impossibile limitare l'accesso al desktop.

3. Fare riferimento alla Impostazione di una password per l'accesso al desktop a pagina 47 per definire una nuova password ed un'altra domanda segreta.

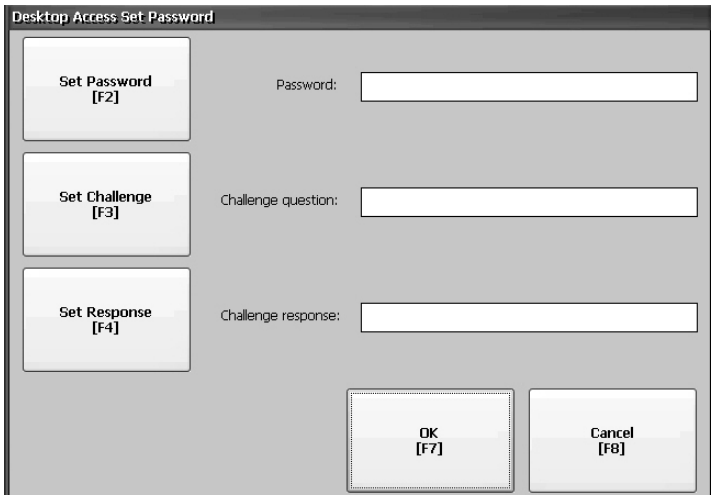
Impostazione di una password per l'accesso al desktop

IMPORTANTE Quando si limita l'accesso al desktop, è necessario definire una nuova password ed un'altra domanda segreta

Per definire una nuova password, procedere come segue.

1. Premere Set Password.

   Si apre la finestra di dialogo Desktop Access Set Password.



2. Premere Set Password, inserire una password di 8...20 caratteri e premere Invio.

   IMPORTANTE Prima di poter accedere al desktop, è necessario inserire correttamente questa password.

3. Premere Set Challenge per inserire una domanda segreta a cui si deve rispondere correttamente quando si resetta la password di accesso al desktop.
4. Premere Set Response per inserire la risposta alla domanda segreta; quindi premere Invio.
5. Premere OK.

   La finestra di dialogo Desktop Access Management indica che sono state impostate una password ed una domanda segreta.

6. Premere OK per tornare a Terminal Settings.

IMPORTANTE Annotare la password e la domanda segreta per uso futuro. Per cancellare e reimpostare la password, occorre rispondere correttamente alla domanda segreta. Se si dimentica la risposta, l'unico modo per cancellare la password è quello di ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica. Vedere Factory default a pagina 137.

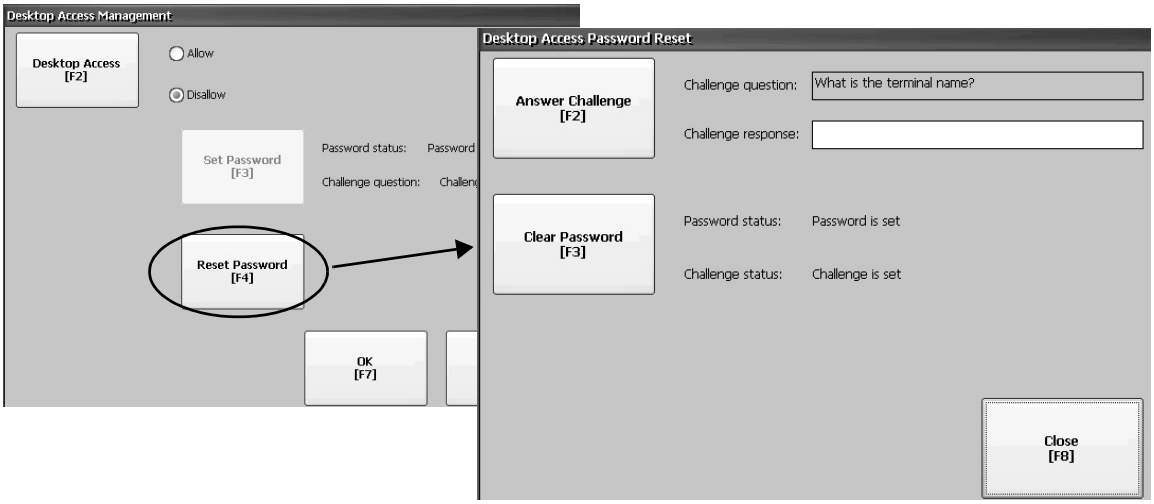
Reimpostazione della password per l'accesso al desktop

Per cancellare e modificare la password attuale, occorre rispondere correttamente alla domanda segreta. Se non si ricorda la risposta, ripristinare il terminale ai valori predefiniti in fabbrica. Fare riferimento alla Operazioni in modalità di manutenzione a pagina 137.

IMPORTANTE È possibile resettare la password e la domanda segreta se l'accesso al desktop è limitato o impostato su Disallow.

Per resettare la password di accesso al desktop, procedere come segue.

1. Premere Reset Password nella finestra di dialogo Desktop Access Management.



2. Premere Answer Challenge ed inserire la corretta risposta alla domanda segreta attuale.
3. Premere Clear Password per cancellare la password e la domanda segreta attuali.

   La finestra di dialogo visualizza lo stato aggiornato della password e della domanda segreta.
4. Premere Close.
5. Fare riferimento alla Impostazione di una password per l'accesso al desktop a pagina 47 per impostare una nuova password ed un'altra domanda segreta.

   Dopo la cancellazione della password, è necessario impostare una nuova password di accesso al desktop o modificare l'accesso al desktop su Allow.

Configurazione delle opzioni di avvio

È possibile specificare come deve comportarsi il terminale all'avvio o dopo un reset.

Selezionare l'opzione	Per...	Sistema tipico
Do not start FactoryTalk View ME Station	Aprire, all'avvio, il desktop di Windows.	Aperto
Go to Configuration Mode	Aprire, all'avvio, la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station. Questa è l'impostazione predefinita in fabbrica.	Chiuso
Run Current Application	All'avvio, esegue l'applicazione FactoryTalk View ME caricata nel terminale.	Chiuso

IMPORTANTE Quando l'accesso al desktop è limitato, l'opzione di avvio deve essere impostata su Run Current Application o Go to Configuration Mode (default). Vedere a pagina 44 per i dettagli su come autorizzare o limitare l'accesso al desktop.

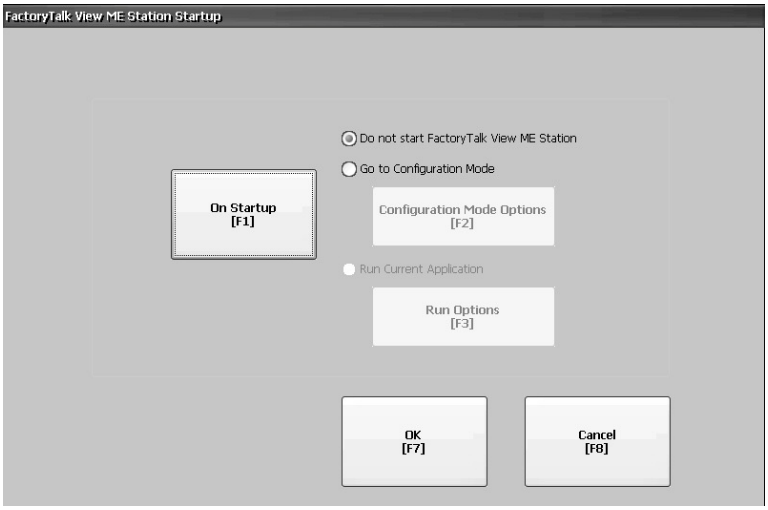
Disabilitazione di FactoryTalk View ME Station all'avvio

Per aprire il desktop all'avvio, è necessario disabilitare FactoryTalk View ME Station.

SUGGERIMENTO È possibile aprire il desktop premendo Exit nella finestra di dialogo di FactoryTalk View ME Station.

Per disabilitare FactoryTalk View ME Station all'avvio, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Startup Options.



2. Premere On Startup fino a selezionare "Do not start FactoryTalk View ME Station".

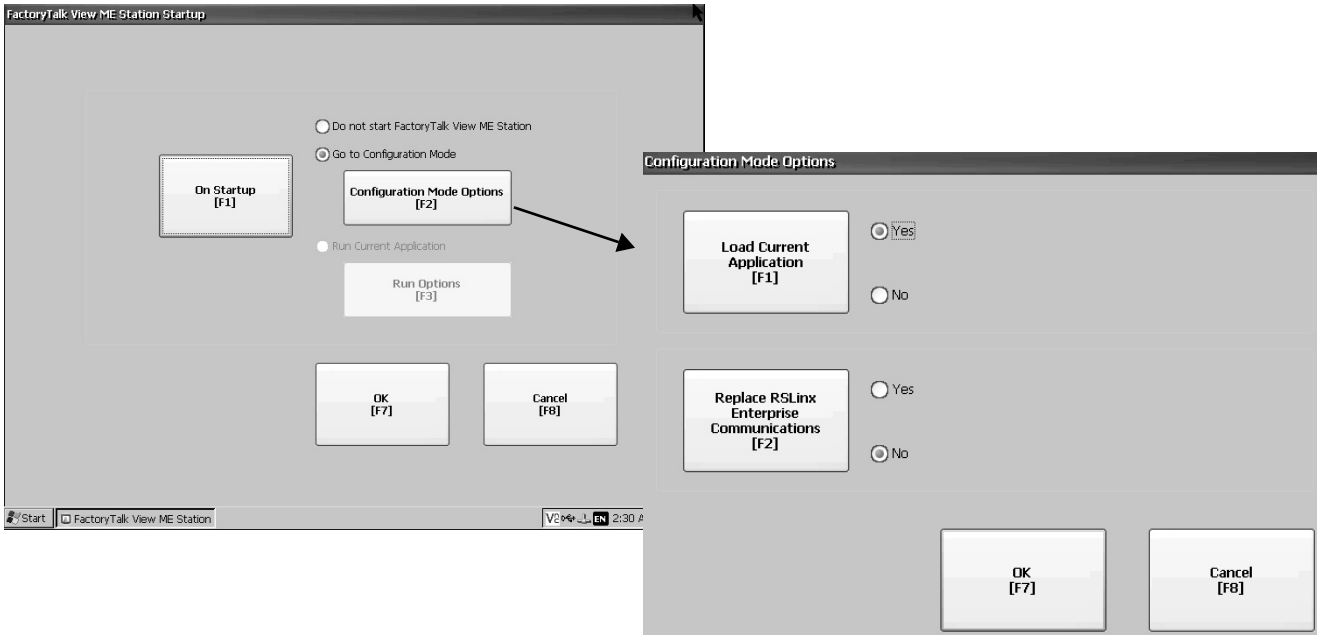
   SUGGERIMENTO L'accesso al desktop deve essere impostato su Allow, altrimenti viene generato un avviso. Vedere "Abilitazione dell'accesso al desktop" a pagina 44.

3. Premere OK.

Avvio con accesso alla modalità di configurazione

Per aprire, all'avvio, FactoryTalk View ME Station in modalità di configurazione, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Startup Options.
2. Premere On Startup per selezionare Go to Configuration Mode.
3. Premere Configuration Mode Options per visualizzare o modificare le impostazioni opzionali.



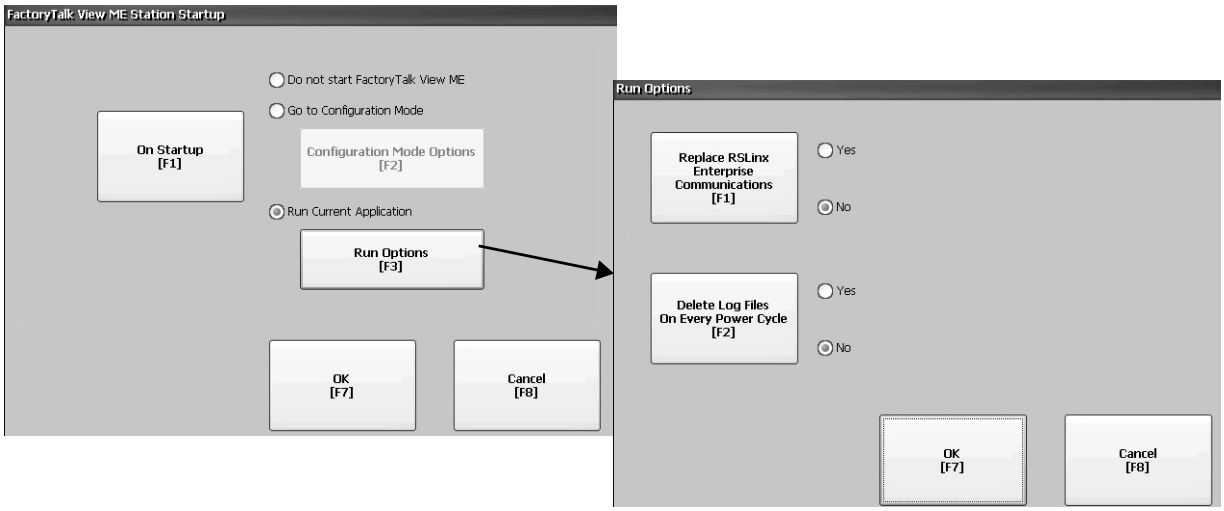
4. Premere Load Current Application per specificare se, all'avvio, si desidera caricare l'applicazione attuale.
5. Premere Replace RSLinx Enterprise Communications per specificare quali impostazioni di configurazione usare quando si esegue l'applicazione:
   - Selezionare No per usare le impostazioni di comunicazione RSLinx® del terminale.
   - Selezionare Yes per sostituire le impostazioni del terminale con le impostazioni di comunicazione dell'applicazione. Qualunque modifica agli indirizzi dei dispositivi o alle proprietà dei driver RSLinx sul terminale viene persa.
6. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo precedente.
7. Premere OK per tornare a Terminal Settings.

Avvio con esecuzione dell'applicazione caricata

Per eseguire, all'avvio, l'applicazione .mer di FactoryTalk View caricata nel terminale, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Startup Options.
2. Premere On Startup per selezionare Run Current Application.
3. Premere Run Options per visualizzare o modificare le impostazioni opzionali.

   Se l'applicazione non è caricata, le opzioni sono disabilitate.



4. Premere Replace RSLinx Enterprise Communications per specificare quali impostazioni di configurazione usare quando si esegue l'applicazione:
   - Selezionare No per usare le impostazioni di comunicazione RSLinx del terminale.
   - Selezionare Yes per sostituire le impostazioni del terminale con le impostazioni di comunicazione dell'applicazione. Qualunque modifica agli indirizzi dei dispositivi o alle proprietà dei driver RSLinx sul terminale viene persa.
5. Premere Delete Log Files On Every Power Cycle per specificare come comportarsi con i file di registro all'avvio:
   - Selezionare Yes per cancellare tutti i file di registro (dati, storico degli allarmi, stato degli allarmi) generati dal terminale prima di eseguire l'applicazione. I file vengono cancellati dalla posizione di default del sistema.
   - Selezionare No per conservare tutti i file di registro.
6. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo precedente.
7. Premere OK per tornare a Terminal Settings.

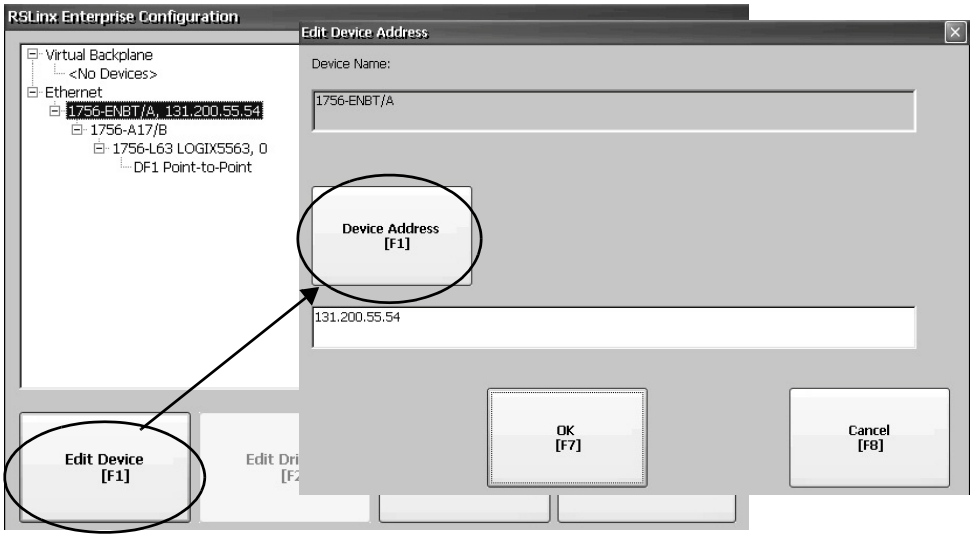
Configurazione dell'indirizzo del controllore

Utilizzare il software RSLinx Enterprise per configurare le informazioni di comunicazione per l'applicazione ed il controllore.

SUGGERIMENTO È possibile configurare le informazioni di comunicazione per l'applicazione ed il controllore anche tramite il software FactoryTalk View Studio.

Per modificare l'indirizzo di dispositivo del controllore, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Networks and Communications>RSLinx Enterprise Communications.



2. Selezionare il controllore nell'albero.
3. Premere Edit Device per visualizzare il nome del dispositivo e l'indirizzo attuale.
4. Premere Device Address per modificare l'indirizzo.

   Si apre il pannello di immissione con l'indirizzo attuale.
5. Inserire l'indirizzo nel pannello di immissione e premere Invio.
6. Premere OK.

Le modifiche diventano effettive solo al riavvio del terminale.

Configurazione delle impostazioni Ethernet

Il terminale ha un driver Ethernet integrato. Per il proprio dispositivo, è possibile modificare le seguenti informazioni Ethernet:

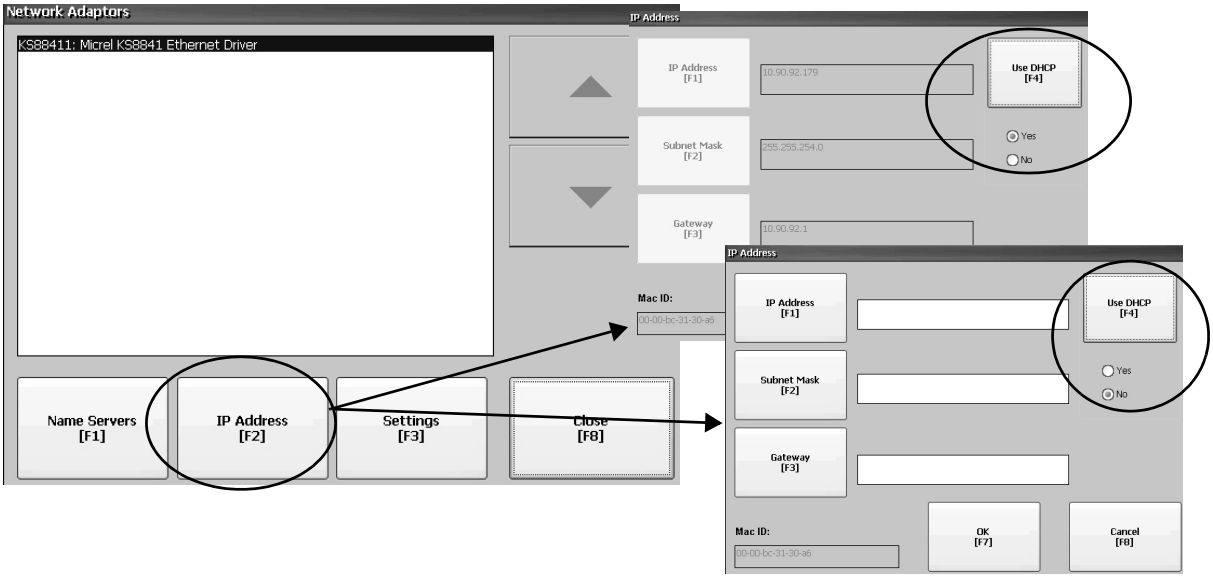
- Indirizzo IP del terminale sulla rete, compresa velocità di collegamento
- Nome di identificazione del terminale sulla rete
- Nome utente e password per accedere alle risorse di rete

Impostazione dell'indirizzo Ethernet del terminale

Alcune reti assegnano automaticamente un indirizzo IP ai dispositivi Ethernet se è abilitato il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Se DHCP è disabilitato, è possibile inserire manualmente l'indirizzo IP.

Per visualizzare o inserire l'indirizzo IP del terminale, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Networks and Communications>Network Connections>Network Adapters.



2. Premere IP Address per visualizzare o modificare l'indirizzo IP.
3. Premere Use DHCP per abilitare o disabilitare l'assegnazione DHCP degli indirizzi.
   - Se DHCP è abilitato o impostato su Yes, gli indirizzi IP vengono assegnati automaticamente ai nuovi dispositivi in rete.
   - Se DHCP è disabilitato o impostato su No, è possibile inserire manualmente l'indirizzo IP. Premere IP address, Subnet Mask e Gateway per inserire gli indirizzi formattati IP.

SUGGERIMENTO

- IP Address – il formato dell'indirizzo IP è xxx.xxx.xxx.xxx; ad esempio 192.168.124.96. Il primo gruppo di cifre decimali rientra nel campo 1…255; gli ultimi tre gruppi rientrano nel campo 0…255. Il valore di default è 000.000.000.000.
- Subnet Mask – l'indirizzo deve essere identico a quello della maschera di sottorete del server.
- Gateway – indirizzo opzionale.
- Mac ID – campo di sola lettura.

4. Al termine, premere OK.

   Se invitati a farlo, resettare il dispositivo dalla finestra di dialogo di FactoryTalk View ME Station.

5. Premere Close.

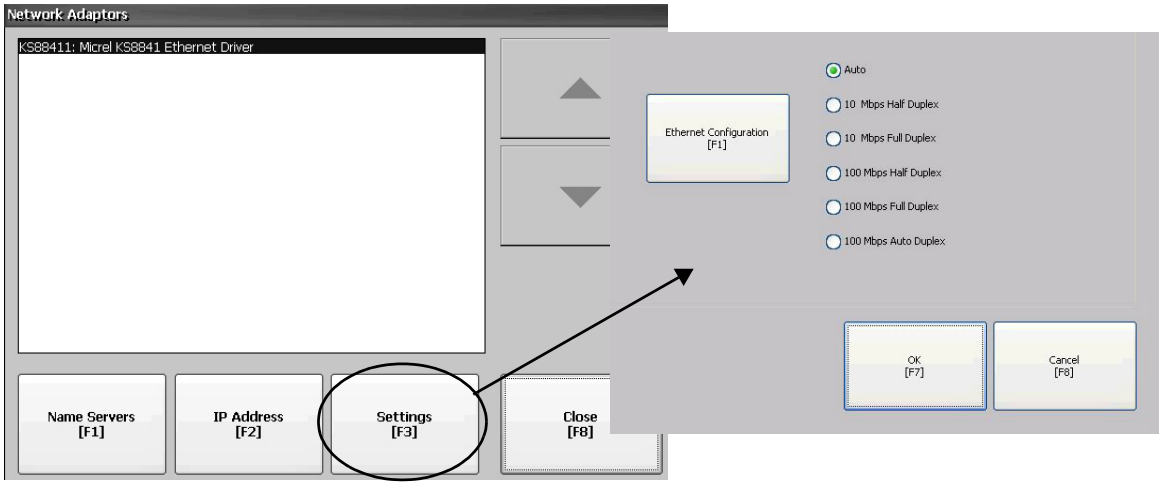
Impostazione della velocità di collegamento Ethernet

È possibile modificare la velocità e la modalità di trasmissione dei dati sulla rete Ethernet. L'impostazione di default è Auto. L'opzione Auto configura automaticamente la velocità del dispositivo in modo da farla corrispondere a quella della rete locale.

SUGGERIMENTO L'opzione Auto è preferibile perché determina la velocità effettiva e l'impostazione duplex del dispositivo collegato sulla rete Ethernet.

Se si seleziona un'opzione manuale, verificare che la velocità e l'impostazione duplex del dispositivo collegato sulla rete Ethernet siano identiche, altrimenti possono verificarsi errori o riduzione delle prestazioni della rete.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Networks and Communications>Network Connections>Network Adapters.

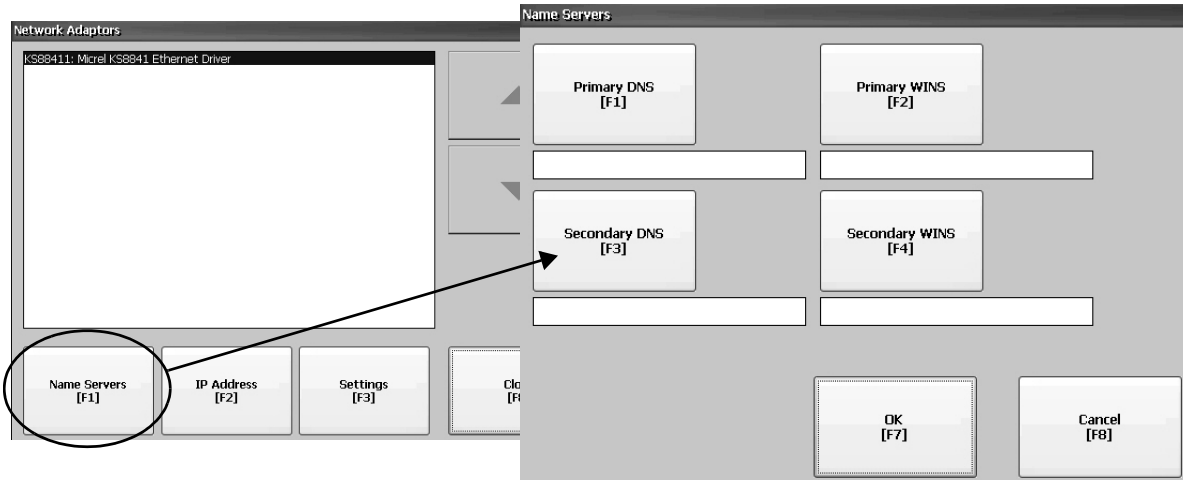


2. Premere Settings per accedere alle impostazioni del collegamento Ethernet.
3. Premere Ethernet Configuration per cambiare la velocità di trasmissione dei dati sulla rete Ethernet.
4. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo Network Adapters.

Nominare gli indirizzi dei server

È possibile nominare gli indirizzi dei server per la scheda di rete EtherNet/IP. Questi indirizzi vengono assegnati automaticamente se, per la scheda, è abilitato DHCP.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Networks and Communications>Network Connections>Network Adapters.

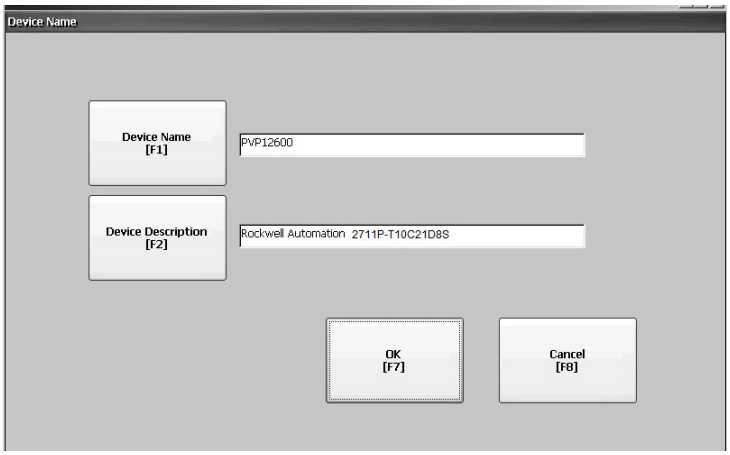


2. Premere Name Servers.
3. Premere un pulsante per inserire il nome dell'indirizzo del server corrispondente.
4. Al termine, premere OK.

Modifica del nome dispositivo del terminale

Ogni terminale ha un nome esclusivo che lo identifica sulla rete.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Networks and Communications>Network Connections>Device Name.
2. Premere Device Name per modificare il nome dispositivo di default.



SUGGERIMENTO Il nome dispositivo può contenere 1…15 caratteri:

- Il primo carattere deve essere una lettera maiuscola o minuscola a…z, A…Z.
- I caratteri restanti possono essere a…z, A…Z, 0…9 o – (trattino).

3. Premere Device Description per modificare la descrizione del dispositivo.

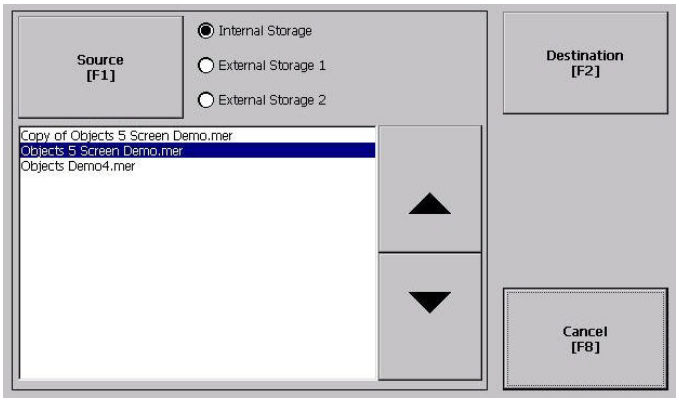
SUGGERIMENTO La descrizione può contenere un massimo di 50 caratteri. La descrizione di default è Rockwell Automation più il numero di catalogo del dispositivo.

4. Premere OK.

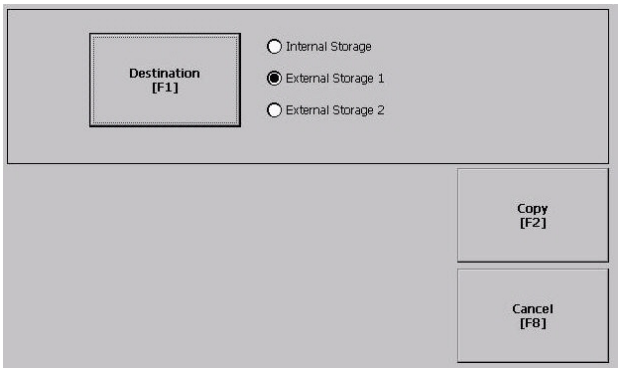
Copia di file sul terminale

È possibile copiare i file applicativi .mer di FactoryTalk View ME o i file di font tra la memoria non volatile del terminale ed una chiavetta USB o una scheda SD.

1. Premere Terminal Settings e selezionare File Management>Copy Files>Copy Applications o Copy Fonts.



2. Premere Source per selezionare la posizione del file che si desidera copiare:
   - Internal Storage – memoria non volatile del terminale.
   - External Storage 1 – scheda SD caricata nello slot del terminale.
   - External Storage 2 – chiavetta USB collegata alla porta host USB del terminale.
3. Selezionare uno dei file visualizzati nell'elenco per l'area di memoria selezionata.
4. Premere Destination nella stessa finestra di dialogo.



5. Premere Destination per selezionare la posizione di memoria in cui copiare il file.

   La destinazione deve essere diversa da quella di provenienza.
6. Premere Copy per copiare il file selezionato nella posizione di destinazione.

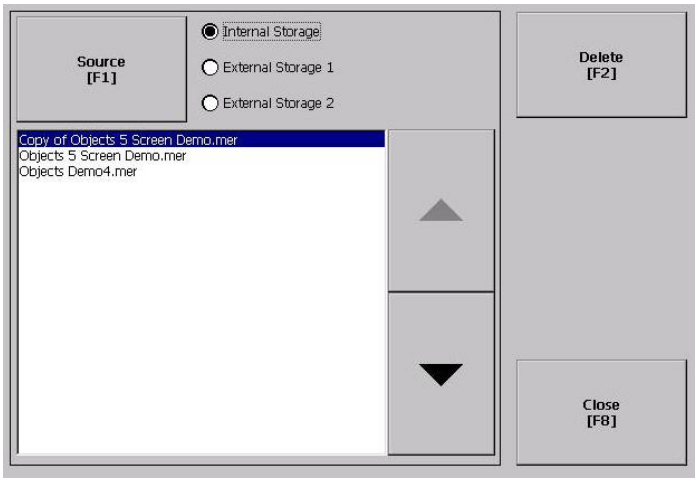
   Se il file esiste già, viene chiesto se si desidera sovrascriverlo. Rispondere selezionando Yes o No.

SUGGERIMENTO Se si stanno salvando file sul terminale, assicurarsi di salvare i file .mer in My Device\Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime\ e i file di font in \Rockwell Software\RSViewME\Fonts\.

Cancellazione di file dal terminale

È possibile cancellare i file applicativi .mer di FactoryTalk View ME o i file di font che risiedono nella memoria non volatile del terminale, in una chiavetta USB o in una scheda SD.

1. Premere Terminal Settings e selezionare File Management>Delete Files>Delete Applications o Delete Fonts.



2. Premere Source per selezionare la posizione di memorizzazione dell'applicazione o del file di font che si desidera cancellare:
   - Internal Storage – memoria non volatile del terminale.
   - External Storage 1 – scheda SD caricata nello slot del terminale.
   - External Storage 2 – chiavetta USB collegata alla porta host USB del terminale.
3. Selezionare uno dei file visualizzati nell'elenco per l'area di memoria selezionata.
4. Premere Delete.
5. Selezionare Yes o No quando viene chiesto se si desidera cancellare il file applicativo o di font selezionato.

Cancellazione dei file di registro

I file di registro e quelli relativi allo storico degli allarmi ed allo stato degli allarmi possono essere cancellati dalla posizione System Default del terminale. Questi file vengono generati dall'applicazione durante il runtime.

1. Premere Terminal Settings>File Management>Delete Files>Delete Log Files.

   Viene chiesta la conferma di cancellazione dei file.

   Do you want to delete all of the FactoryTalk View ME Station Log Files?
2. Selezionare Yes o No.

I file di registro non situati nella posizione System Default non vengono cancellati.

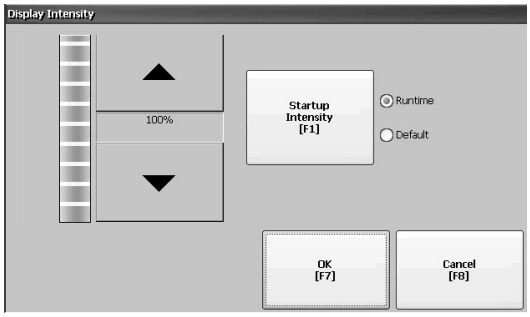
Impostazioni del display

Per il display del terminale, è possibile cambiare la luminosità, configurare il salvaschermo o disabilitare il cursore a schermo.

Regolazione dell'intensità del display

È possibile regolare l'intensità della retroilluminazione per incrementi del 10% nel campo 1...100%. A 0% la retroilluminazione è visibile al minimo. È possibile utilizzare l'intensità di default del 100% o modificarla per le operazioni di runtime.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Display>Display Intensity.

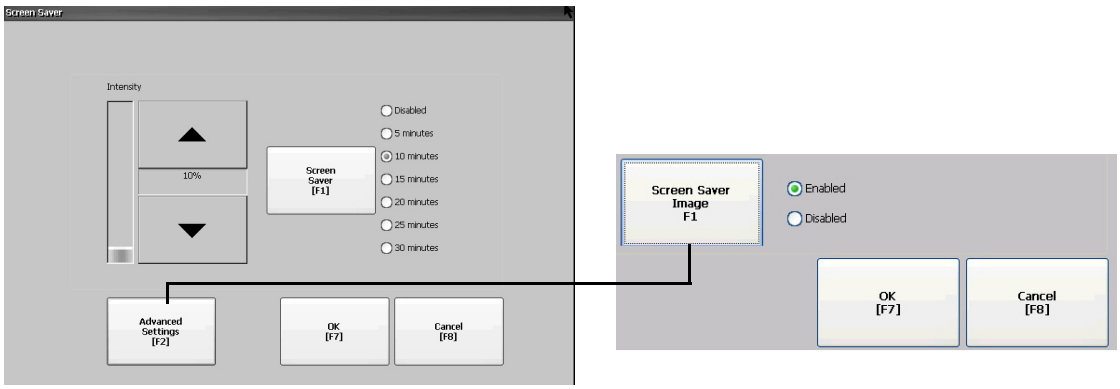


2. Premere Startup Intensity per passare dall'intensità di Default a quella di Runtime e viceversa.
   - Se si seleziona Runtime, le schermate di avvio usano l'intensità di runtime.
   - Se si seleziona Default, le schermate di avvio usano l'impostazione di default (100%).
3. Aumentare o diminuire l'intensità per le operazioni di runtime, premendo i cursori su/giù.
4. Al termine, premere OK per salvare le modifiche.

Configurazione del salvaschermo

Quando non viene rilevata attività per un certo periodo di tempo, sul display del terminale viene visualizzata un'immagine salvaschermo. Il timeout di inattività di default è 10 minuti. Periodo di inattività e livello di intensità per il salvaschermo possono essere regolati, così com'è possibile disabilitare il salvaschermo o l'immagine del salvaschermo.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Display>Screen Saver.



2. Premere Screen Saver per modificare il periodo di inattività per l'attivazione del salvaschermo.

   Per disabilitare il salvaschermo, selezionare Disabled.

3. Aumentare o diminuire la luminosità del salvaschermo premendo i tasti cursore su/giù.

4. Premere Advanced Settings per accedere all'impostazione dell'immagine salvaschermo.

   a. Premere Screen Saver Image per abilitare o disabilitare il salvaschermo attuale.
   Vedere a pagina 84 per i dettagli su come modificare l'immagine salvaschermo.

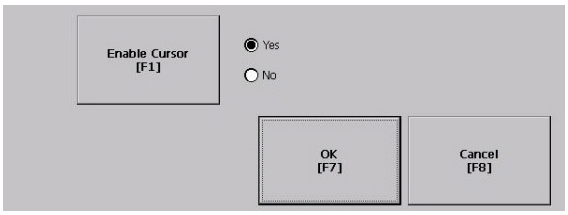
   b. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo Screen Saver.

5. Premere OK per uscire e tornare alle impostazioni del terminale.

Disabilitazione del cursore a schermo

Il terminale ha un cursore a schermo che può essere abilitato o disabilitato.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Display>Cursor.



2. Premere Enable Cursor per abilitare o disabilitare il cursore.

3. Premere OK per uscire e tornare alle impostazioni del terminale.

Impostazioni del dispositivo di immissione

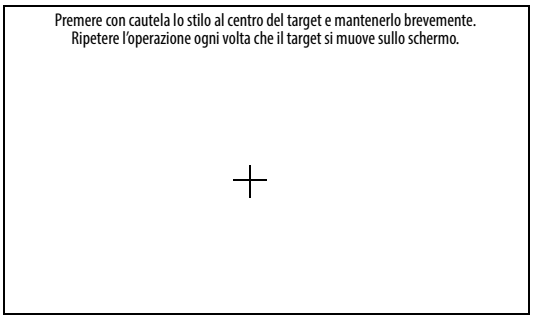
È possibile regolare le impostazioni dei dispositivi di immissione utilizzati dal terminale, tra cui touchscreen e popup di inserimento stringhe.

Calibrazione del touchscreen

Per calibrare il touchscreen, procedere come segue.

IMPORTANTE Utilizzare uno stilo di plastica con un raggio di punta di almeno 1,3 mm. Oltre ad essere più preciso di un dito, lo stilo protegge lo schermo.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Input Devices>Touch Screen>Calibration.



2. Seguire le istruzioni a video.

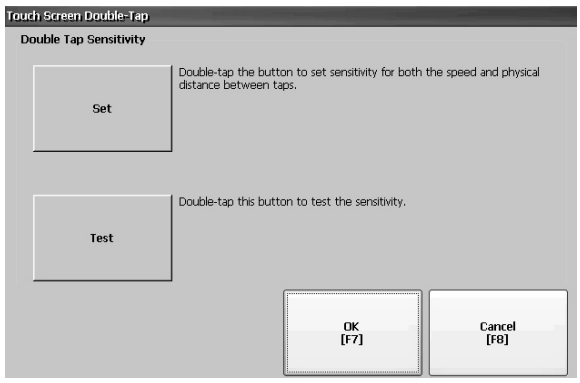
   Al termine della calibrazione, viene visualizzato un messaggio che indica la misura delle nuove impostazioni di calibrazione. Si può scegliere di procedere in uno dei seguenti modi:
   - Premere direttamente lo schermo per registrare i dati salvati.
   - Attendere 30 secondi per annullare i dati salvati e mantenere le impostazioni attuali.

Impostazione della sensibilità del doppio tocco per il touchscreen

È possibile impostare e testare la sensibilità sia in termini di velocità sia per la separazione tra le pressioni del touchscreen.

SUGGERIMENTO Il processo è identico per l'impostazione e la prova della sensibilità dei clic del mouse. Per regolare la sensibilità dei clic del mouse, premere Terminal Settings e selezionare Input Devices>Mouse.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Input Devices>Touch Screen>Double Tap Sensitivity.



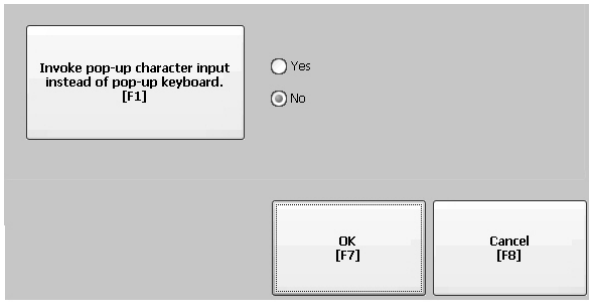
2. Premere due volte Set per impostare la sensibilità delle pressioni del touchscreen.
3. Premere due volte Test per provare la sensibilità delle pressioni del touchscreen.

   Il pulsante Test inverte i colori di sfondo e di primo piano.
4. Al termine, premere OK.

Modifica del popup per l'inserimento di stringhe

Per l'inserimento dei caratteri, è possibile usare un popup di inserimento stringhe anziché la tastiera popup o il pannello di immissione.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Input Devices>String Popup.



2. Premere Invoke Pop-up Character Input Instead Of Popup Keyboard per selezionare il metodo di immissione preferito per l'inserimento dei caratteri.
3. Premere OK.

Configurazione delle opzioni di stampa

È possibile configurare le impostazioni per stampare schermate, messaggi di allarme o messaggi di diagnostica generati dalle applicazioni di FactoryTalk View ME. La configurazione per stampare schermate e messaggi è la stessa ma le impostazioni avanzate sono differenti.

I terminali PanelView Plus 7 Standard supportano una serie di stampanti. Per un elenco delle stampanti supportate, accedere alla pagina http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare nella knowledgebase con le parole chiave “Printers Supported on PanelView Plus”.

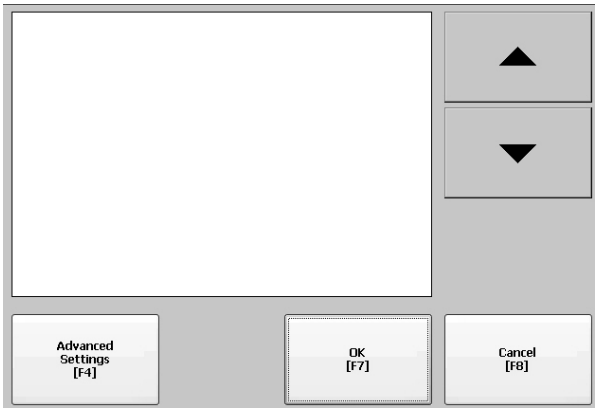
L’installazione della stampante è plug-and-play. Le stampanti supportate vengono automaticamente mappate sul driver corrispondente. Le stampanti che non si configurano automaticamente con il driver corrispondente possono essere installate manualmente.

Per accedere alla configurazione di stampa, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare una delle opzioni di Print Setup:
   - Alarm Print Setup
   - Diagnostic Setup
   - Display Print Setup

   La finestra di dialogo Print Setup visualizza le stampanti installate e disponibili per l’applicazione FactoryTalk View ME. L’elenco delle stampanti che viene visualizzato dipende dalle stampanti installate.

   I terminali non vengono forniti con stampanti preconfigurate e pertanto all’inizio la finestra di dialogo è vuota.



2. Selezionare una stampante installata.

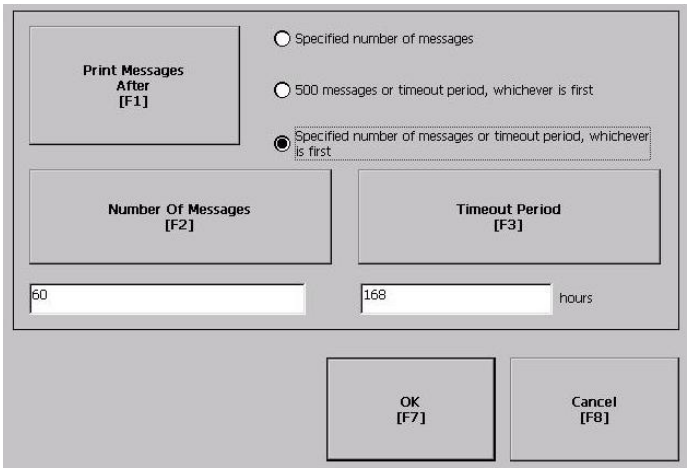
SUGGERIMENTO

La stampante selezionata deve comparire nella applet Printers del pannello di controllo.

Un tentativo non riuscito di installare automaticamente una stampante viene riportato nel registro eventi del sistema.

Utilizzare il pannello di controllo in Windows Explorer per installare manualmente una stampante che non si installa automaticamente.

3. Premere Advanced Settings per accedere alle opzioni che seguono:
   - Le opzioni per la stampa delle schermate includono orientamento di stampa, modalità bozza e colore.
   - Le opzioni per la stampa di messaggi di diagnostica e di allarme determinano quando stampare i messaggi inviati alla rete o alla porta USB.



Stampa i messaggi dopo…	Valore di default	Esempio
Numero di messaggi specificato	60 messaggi	Quando la coda arriva a 60 messaggi, i messaggi vengono stampati a prescindere dal tempo in cui sono rimasti in coda. Il numero di messaggi può essere modificato.
500 messaggi o periodo di timeout, a seconda di quale si verifica prima	168 ore (7 giorni)	Se la coda arriva a 350 messaggi dopo 168 ore, i 350 messaggi vengono stampati. Il periodo di timeout può essere modificato.
Numero specificato di messaggi o periodo di timeout, a seconda di quale si verifica prima.	60 messaggi 168 ore (7 giorni)	Se la coda arriva 60 messaggi dopo 24 ore, i 60 messaggi vengono stampati. Il numero di messaggi ed il periodo di timeout possono essere modificati. Ad esempio, il numero di messaggi è impostato a 75 ed il periodo di timeout è impostato a 48 ore. • Se la coda arriva 75 messaggi dopo 24 ore, i 75 messaggi vengono stampati prima del timeout impostato di 48 ore. • Se la coda arriva a 15 messaggi dopo 48 ore, i 15 messaggi vengono stampati dopo il periodo di timeout impostato.

4. Al termine, premere OK.
5. Premere OK per tornare a Terminal Settings.

Configurazione della diagnostica

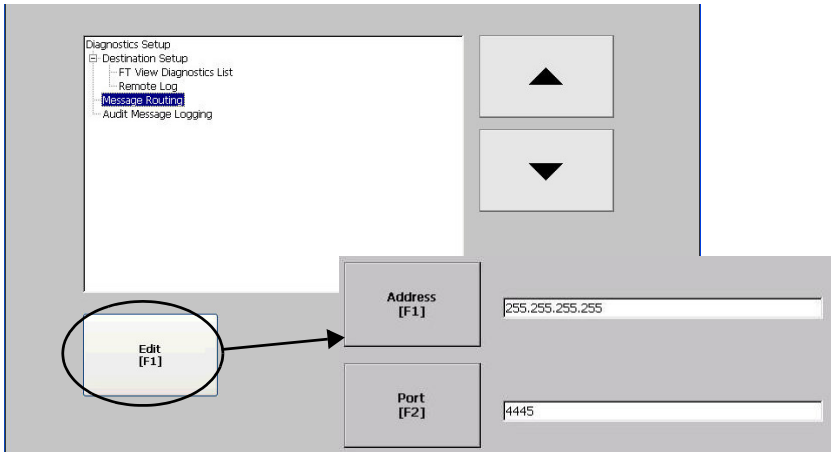
È possibile registrare la diagnostica in un computer remoto a fini di ricerca guasti.

Per configurare ed inviare i dati di diagnostica ad un computer, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e scegliere Diagnostic Setup.

   Viene visualizzato un elenco dei nodi di diagnostica.

   SUGGERIMENTO Per accedere alla configurazione di Remote Log o Message Routing, selezionare il nodo e premere Edit.



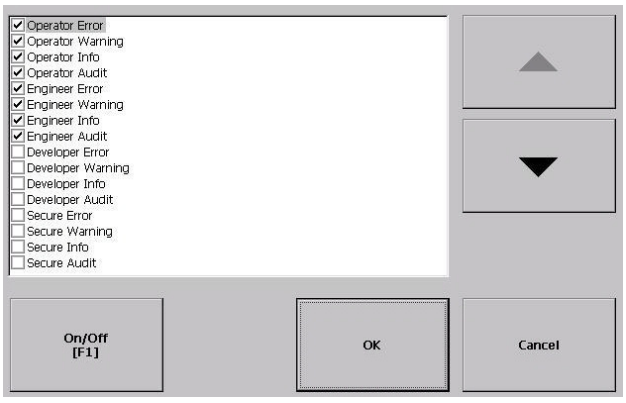
La destinazione Remote Log inoltra i messaggi ad un computer Windows che esegue la diagnostica. Indirizzo IP e numero di porta identificano il computer.

Campo	Descrizione	Valori validi
Address	Indirizzo IP del computer Windows remoto.	xxx.xxx.xxx.xxx
Port	La porta utilizzata per comunicare con il computer Windows remoto.	4445 (default)

Selezionare Message Routing per accedere alle seguenti finestre di dialogo:

- Remote Log
- FactoryTalk View Diagnostics List

Ogni finestra di dialogo mostra un elenco dei messaggi che possono essere inviati ad una destinazione. Selezionare un messaggio con i cursori e premere On/Off per abilitarlo o disabilitarlo. I messaggi con le caselle selezionate sono abilitati. I messaggi con le caselle deselezionate sono disabilitati.



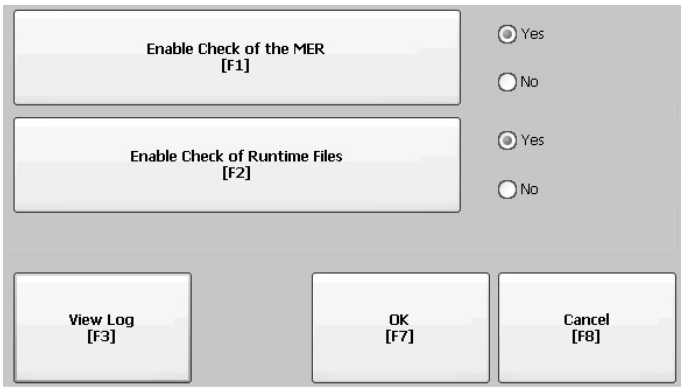
Audit Message Logging consente di registrare i messaggi come Audit o Information.

Controllo dell'integrità dei file applicativi

È consigliabile controllare periodicamente l'integrità dell'applicazione .mer caricata nel terminale e dei file di runtime. Errori, avvisi e messaggi di informazione vengono registrati in un file. È possibile visualizzare il registro e cancellare le voci desiderate.

SUGGERIMENTO I file di runtime consentono di eseguire le applicazioni sul terminale. Se il terminale non funziona correttamente, attraverso l'analisi dei registri è possibile identificare l'errore in un file di runtime.

1. Premere Terminal Settings e selezionare File Integrity Check.



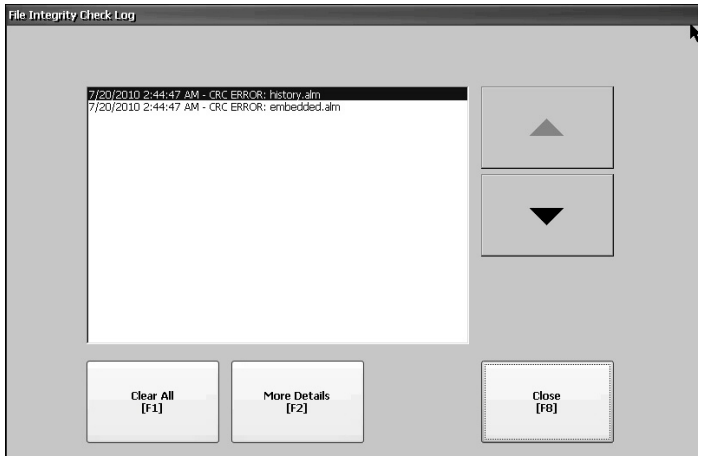
2. Premere una delle opzioni di Enable per disabilitare i controlli dell'integrità dell'applicazione .mer o dei file di runtime.

   I controlli dell'integrità del file applicativo .mer e dei file di runtime vengono eseguiti automaticamente. Se si disabilita una di queste funzioni, i file non vengono controllati ed il file di registro non viene aggiornato.

3. Premere OK per salvare le modifiche.

Per visualizzare il registro generato dai file di runtime, procedere come segue.

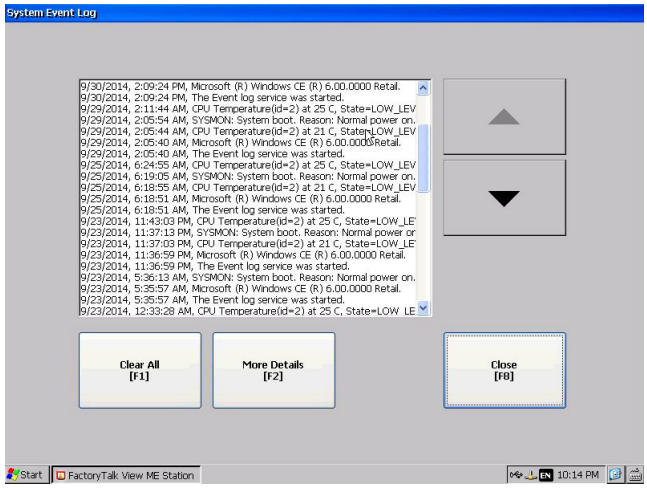
1. Premere View Log nella finestra di dialogo File Integrity Check.



2. Selezionare un evento e premere More Details per visualizzare i dettagli per quell'evento.
3. Premere Clear All per cancellare dal registro tutti i dettagli.
4. Premere Close per tornare alla finestra di dialogo precedente.

Visualizzazione e cancellazione del registro eventi del sistema

System Event Log visualizza avvisi, errori ed eventi registrati dal terminale. Il registro fornisce ora e data di quando l'evento si è verificato, oltre ad una sua descrizione. Se il registro eventi è pieno nel momento in cui si verifica un nuovo evento, la voce più vecchia viene cancellata per far posto a quella nuova.

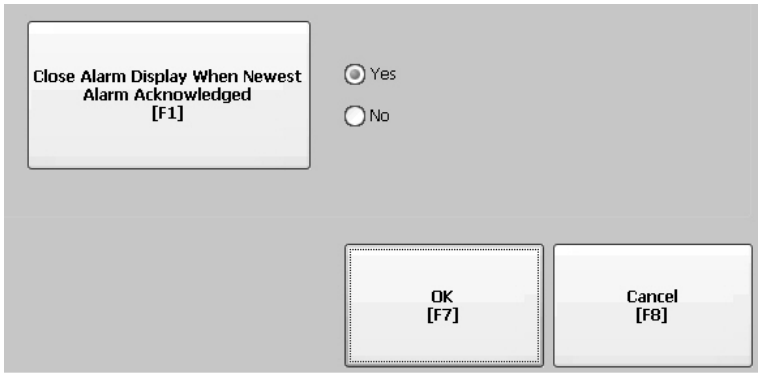


1. Premere Terminal Settings>System Event Log.
2. Selezionare un evento e premere More Details per visualizzare i dettagli per quell'evento.
3. Premere Clear All per cancellare dal registro tutti gli eventi.
4. Premere Close.

Abilitazione/disabilitazione del riquadro allarmi

Il terminale visualizza ogni allarme, nel momento in cui si verifica, nel riquadro allarmi o nell'indicatore di allarme. Quando l'operatore tacita l'allarme più recente, il riquadro allarmi si chiude o rimane aperto. L'impostazione di default è la chiusura del riquadro allarmi.

1. Premere Terminal Settings e selezionare Alarms.



2. Premere Close Alarm Display When Newest Alarm Acknowledged per scegliere Yes o No.
   - Scegliendo Yes, il riquadro allarmi si chiude alla tacitazione dell'ultimo allarme.
   - Scegliendo No, il riquadro allarmi rimane aperto alla tacitazione dell'ultimo allarme.
3. Premere OK.

Visualizzazione delle informazioni di sistema

È possibile visualizzare i dati relativi al terminale ed alla versione firmware del software installato su un terminale.

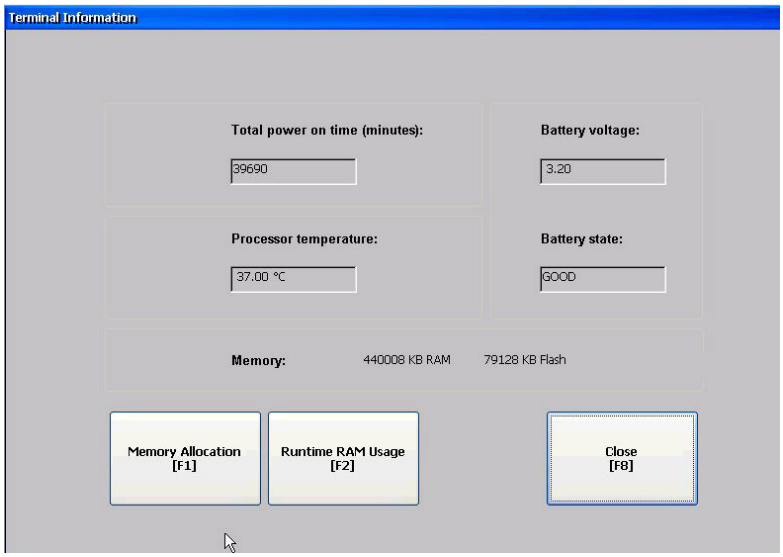
Visualizzazione delle informazioni del terminale

È possibile visualizzare le seguenti informazioni:

- Tempo totale di accensione in minuti
- Temperatura del processore
- Tensione e stato della batteria
- Memoria assegnata ed in uso
- Utilizzo della RAM (Random Access Memory) durante il runtime

Per visualizzare le informazioni di stato del terminale, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings e selezionare System Information>Terminal Information.



- La temperatura del processore deve essere inferiore a 90 °C.

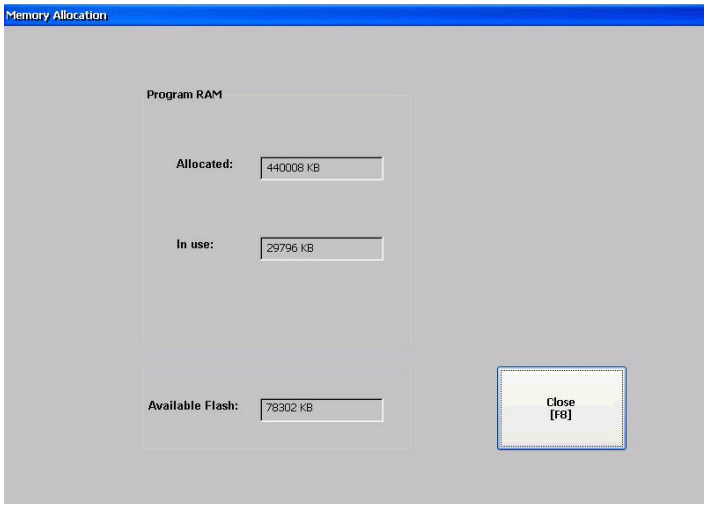
IMPORTANTE I messaggi di sovratemperatura vengono memorizzati nel registro eventi del sistema:

- Una temperatura di 85 °C genera un messaggio di avviso.
- Una temperatura di 90 °C genera un messaggio di errore.

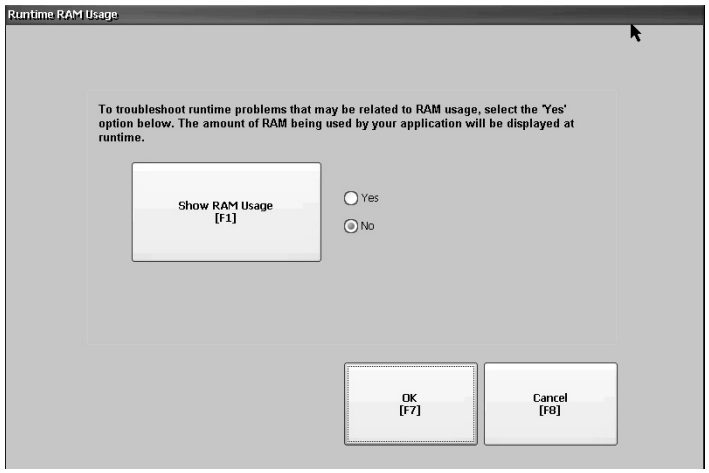
- La tensione di batteria deve essere di almeno 2,75 V CC.

Stato batteria	Descrizione
GOOD	Batteria in buone condizioni.
FAILING	Batteria quasi esaurita. Sostituire la batteria.
BAD	Batteria mancante o difettosa. Sostituire la batteria.

2. Premere Memory Allocation per visualizzare le informazioni sulla memoria RAM del programma e la memoria flash (non volatile) disponibile.



3. Premere Close per tornare alla finestra di dialogo precedente.
4. Premere Runtime RAM Usage per visualizzare la RAM utilizzata dall'applicazione in runtime. Ciò può essere utile per la risoluzione di problemi legati all'utilizzo della RAM.

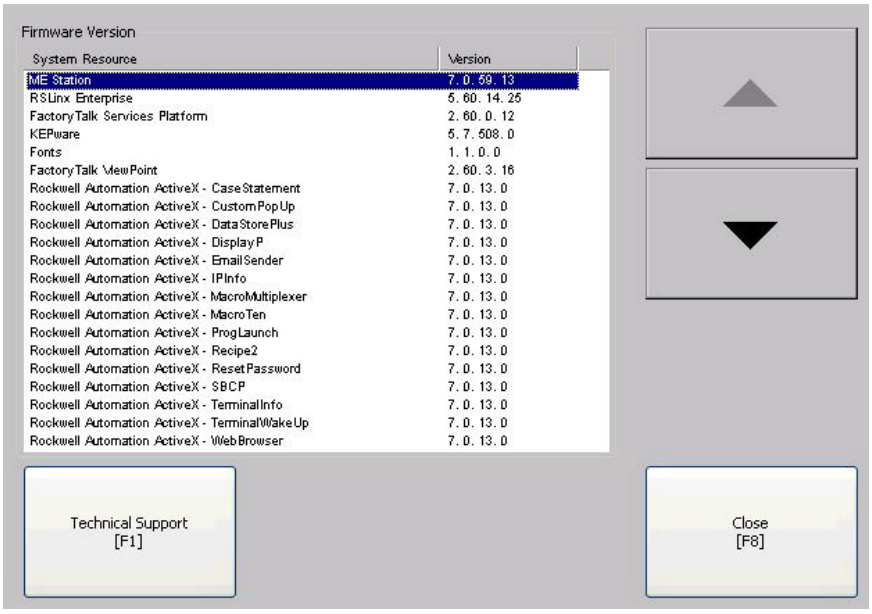


5. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo precedente.
6. Premere Close fino a tornare alle impostazioni del terminale.

Visualizzazione delle informazioni su FactoryTalk View ME Station

È possibile visualizzare le informazioni relative al firmware ed alla versione per i componenti installati sul terminale ed accedere alle informazioni di assistenza tecnica.

1. Premere Terminal Settings e selezionare System Information> About FactoryTalk View ME Station.



2. Premere Technical Support per visualizzare il numero di telefono ed il sito web di assistenza.
3. Premere Close fino a tornare alle impostazioni del terminale.

Impostazioni di ora e data

È possibile cambiare fuso orario, data ed ora, oltre che le impostazioni regionali per le operazioni del terminale.

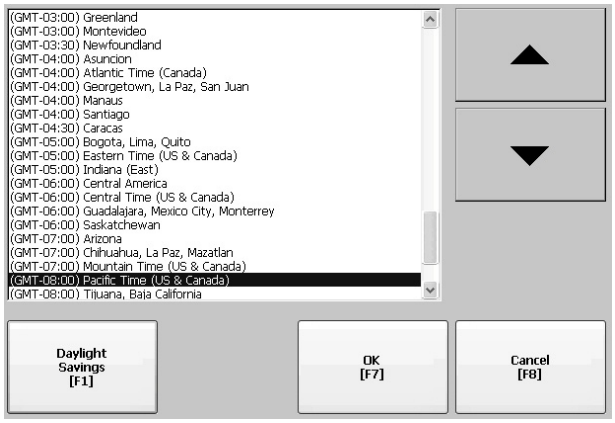
SUGGERIMENTO Prima di cambiare la data e l'ora attuali sul terminale, impostare il fuso orario.

Cambio del fuso orario sul terminale

Sul terminale, è possibile visualizzare o modificare il fuso orario attuale. I fusi orari sono installati con il sistema operativo. Cambiando fuso orario, la data e l'ora attuali vengono regolate di conseguenza.

L'orologio del terminale registra l'ora di creazione o modifica dei file. Ora dell'orologio e fuso orario possono essere modificati.

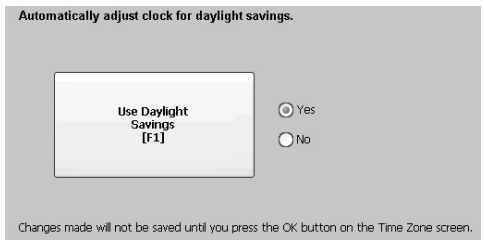
1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Time Zone.



2. Premere i tasti cursore su/giù per selezionare un fuso orario.

   L'ora legale è abilitata per tutti i fusi orari tranne che per quello giapponese (il Giappone non ha ora legale). L'orologio del terminale si adegua automaticamente ai passaggi dell'ora legale.

3. In opzione, premere Use Daylight Savings per abilitare o disabilitare l'ora legale per un determinato fuso orario.



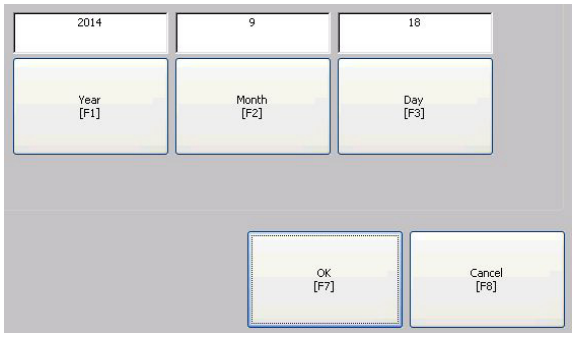
   Le modifiche non diventano effettive fino alla chiusura della finestra di dialogo Time Zone.

4. Al termine, premere Close.
5. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo precedente.

Cambio della data attuale sul terminale

Per impostare la data sul terminale, procedere come segue.

1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Date.

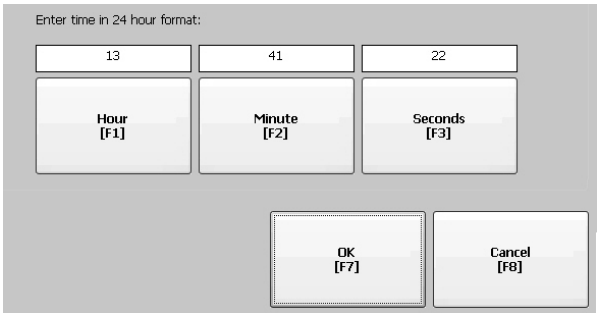


2. Premere Year, Month e Day per modificare i valori attuali sul pulsante:
   - Year prevede quattro cifre comprese nel campo 1980...2099
   - Month prevede un numero compreso nel campo 1...12
   - Day prevede un numero compreso nel campo 1...31, convalidato per mese
3. Al termine, premere OK.

Cambio dell'ora attuale sul terminale

Per impostare l'ora sul terminale, procedere come segue.

1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Time.



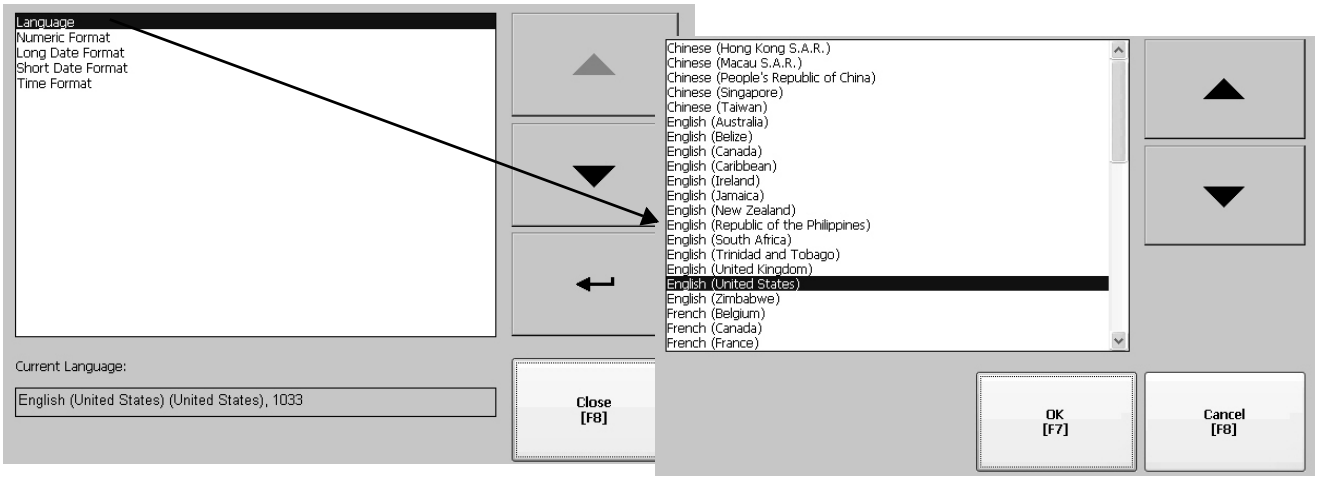
2. Premere Hour, Minute e Seconds per modificare i valori attuali:
   - Il campo di impostazione dell'ora è 0...23 (formato 24 ore)
   - Il campo di impostazione di minuti e secondi è 0...59
3. Al termine, premere OK.

Impostazioni regionali

È possibile modificare il formato di visualizzazione della data, dell'ora e dei numeri in modo che corrisponda agli standard di un paese o di una regione. Le lingue sono installate con il sistema operativo. Prima di cambiare le impostazioni regionali, è necessario selezionare un lingua.

Per selezionare una lingua installata sul terminale, procedere come segue.

1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Language.



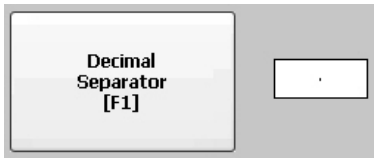
2. Selezionare una lingua premendo i cursori su/giù.
3. Premere OK.

   La lingua selezionata viene visualizzata sotto Current Language nella finestra di dialogo Regional Settings.

Modifica del separatore decimale

È possibile cambiare il separatore decimale utilizzato nei formati numerici per la lingua selezionata. Il separatore di default è un punto.

1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Numeric Format.



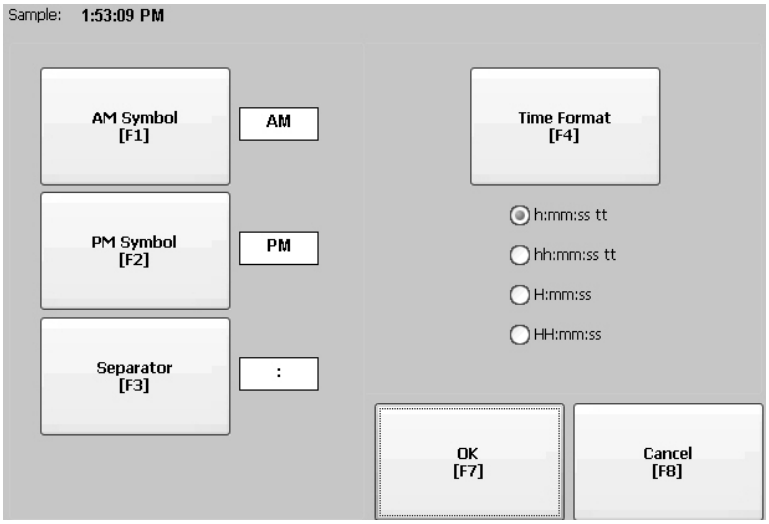
   Viene visualizzato il separatore di default.

2. Per il nuovo separatore, inserire un massimo di tre caratteri.
3. Premere OK.

Cambio del formato dell'ora per una lingua

Per cambiare il formato dell'ora per la lingua selezionata, procedere come segue.

1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Time Format.



   Viene visualizzata l'ora attuale nel formato selezionato.

2. Per modificare il formato, premere le selezioni corrispondenti.

   Il formato visualizzato cambia di volta in volta.

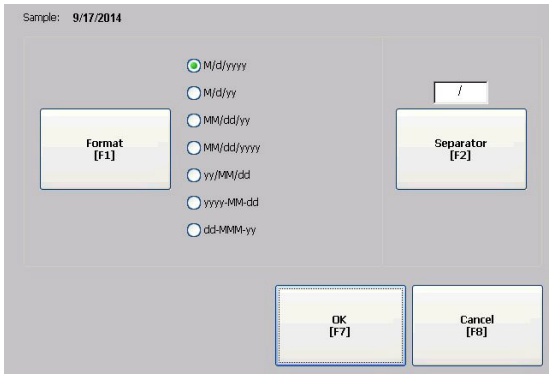
Campo	Descrizione	Esempio
Time Format 12-hour	h:mm:ss tt (default) h = formato 12 ore, senza zero iniziale tt = simbolo AM o PM	7:23:02 AM o 1:13:31 PM 11:43:59 AM
	hh:mm:ss tt hh = formato 12 ore, con zero iniziale tt = simbolo AM o PM	07:23:02 AM o 01:13:31 PM 11:43:59 PM
Time Format 24-hour	H:mm:ss h = formato 24 ore, senza zero iniziale	7:03:42 o 1:13:32 23:43:59
	HH:mm:ss hh = formato 24 ore, con zero iniziale	07:03:42 o 01:13:22 23:43:59
AM Symbol	Caratteri per indicare AM. Se il formato dell'ora è impostato su 12 ore (h:mm:ss tt o hh:mm:ss tt), è possibile modificare il simbolo AM.	AM (default) 12 caratteri max.
PM Symbol	Caratteri per indicare PM. Se il formato dell'ora è impostato su 12 ore (h:mm:ss tt o hh:mm:ss tt), è possibile modificare il simbolo PM.	PM (default) 12 caratteri max.
Separator	Caratteri che separano i campi in formato ora.	: (default) 3 caratteri max.

3. Premere OK.

Cambio del formato di data breve per una lingua

Per cambiare il formato di data breve per la lingua selezionata, procedere come segue.

1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Regional Settings>Short Date Format.



2. Premere Format per cambiare il formato di data breve.

   Il formato visualizzato nell'area Sample cambia mentre si fanno le modifiche.

3. Premere Separator per cambiare il carattere tra gli elementi della data.

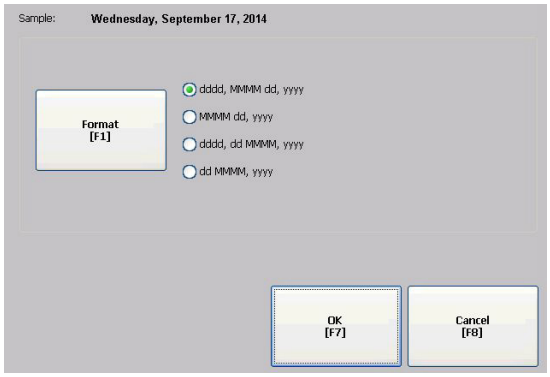
   I caratteri del separatore possono essere tre. Il separatore di default è – o /.

4. Al termine, premere OK.

Cambio del formato di data lunga per una lingua

Per cambiare il formato di data lunga per la lingua selezionata, procedere come segue.

1. Selezionare Terminal Settings e scegliere Time/Date/Regional Settings>Regional Settings>Long Date Format.



2. Premere Format per cambiare il formato di data lunga.

   Il formato visualizzato nell'area Sample cambia mentre si fanno le modifiche.

3. Al termine, premere OK.

Sistema operativo Windows

Argomento	Pagina
Funzioni del sistema operativo	75
Windows Explorer	77
Barra delle applicazioni	77
Pannelli di immissione virtuali	78
Pannello di controllo di Windows	78
Backup e ripristino	79
Proprietà del display	83
Hardware Monitor	85

Argomento	Pagina
Logo Manager	87
Account utente	89
Servizi	91
Configurazione dei server di rete	91
Informazioni di sistema	104
Proprietà del touchscreen	108
Lettore PDF	109

Funzioni del sistema operativo

Il sistema operativo (OS) installato nel terminale PanelView Plus 7 è Microsoft Windows CE versione 6.0 ed ha le seguenti funzioni:

- Shell di comando
- Processore di comando
- Finestra console
- Shell di Windows Explorer
- Finestra di dialogo comune
- Pannello di controllo
- Interfaccia utente di rete
- Pannelli di immissione a tastiera virtuale
- Lettore PDF
- Supporto di mouse e touchscreen con funzione di pulsante destro del mouse.

  SUGGERIMENTO Per la funzione di pulsante destro del mouse, toccare lo schermo per un secondo o più.

- Server VNC e visualizzatore client

IMPORTANTE Il terminale distribuisce due visualizzatori client VNC:

- Vncviewer.exe si trova nella cartella /Windows sul desktop del terminale. È possibile installare questo visualizzatore su un personal computer per collegare, visualizzare e controllare un terminale PanelView Plus 7.
- Un altro visualizzatore sul terminale consente di stabilire una connessione VNC ad un altro terminale PanelView Plus 7. Per accedere a questo visualizzatore, fare clic su Start>Programs>VNC Viewer.

Supporto di applicazioni

Il sistema operativo Windows CE supporta le seguenti applicazioni:

- .NET Compact Framework, versione 3.5 o successiva
- Librerie C++ e runtime
- Servizi componente DCOM/COM/OLE
- Coda di messaggi MSMQ
- MSXML, versione 3.0 o successiva
- Microsoft Foundation Classes (MFC) per dispositivi, versione 9.0 o successiva
- Active Template Library (ATL)
- ActiveSync
- Installatore/disinstallatore di file Cabinet (CAB)
- Interfaccia per programmi applicativi (API) ToolHelp
- Reportistica errori (generatore, driver di trasferimento, pannello di controllo)

Supporto di script

Il sistema operativo Windows CE supporta le seguenti funzioni di script:

- Batch/command (file BAT e CMD)
- CS-Script
- JScript

Supporto di rete

Il sistema operativo Windows CE 6.0 supporta le seguenti funzioni di rete:

- Supporto Winsock
- Utility di rete – ipconfig, ping, route
- NDIS (Network Driver Architecture)
- Windows Networking API/Redirector
- Wired Local Area Network (LAN), 802.3, 802.5

Supporto di server

Questa tabella elenca i server supportati dal sistema operativo Windows CE 6.0.

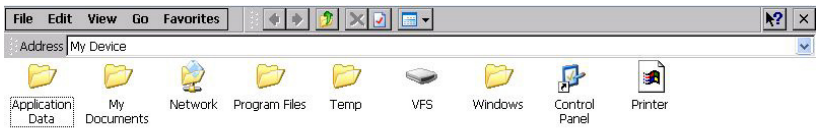
Tabella 20 – Windows CE 6.0 – Supporto di server

Server	Stato di default	Descrizione
Server web	Abilitato	Il server web fornisce contenuti (ad es. pagine web) usand o il protocollo HTTP sul web.
Server FTP	Abilitato	File Transfer Protocol (FTP) è un protocollo di rete standard per lo scambio di file su Internet (rete basata su TCP/IP).
Server UPnP	Abilitato	UPnP (Universal Plug and Play) è un set di protocolli di rete che permette di installare e di collegare i dispositivi su una rete.
Server di file	Abilitato	Un protocollo di rete che permette l'accesso condiviso a file, stampanti, porte seriali e comunicazioni varie tra computer su una rete.
Server VNC	Disabilitato	Virtual Network Computing (VNC) è il software di controllo remoto che permette di controllare un altro computer su una connessione di rete. I tasti battuti ed i clic del mouse vengono trasmessi da un computer all'altro su una rete.
Server ViewPoint	Abilitato	Un'applicazione basata su server web che permette agli utenti di accedere a distanza, attraverso un browser web, all'applicazione di interfaccia operatore FactoryTalk View ME eseguita sul terminale. Il software ViewPoint è un prodotto Rockwell Automation.

Windows Explorer

Dal desktop, è possibile accedere a Windows Explorer in diversi modi:

- Fare doppio clic sull'icona My Device.
- Selezionare Start>Programs>Windows Explorer.



Gli elementi specifici del terminale PanelView Plus 7 Standard sono contenuti in poche cartelle.

Cartella	Contenuto
Application Data	Contiene i file applicativi di FactoryTalk View ME. Percorso: \Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime
VFS (Virtual File System)	Contiene file di firmware e di backup/ripristino per l'attuale immagine del sistema. Percorso: \VFS\Platform Firmware and \VFS\Backup & Restore

Barra delle applicazioni

Dalla barra delle applicazioni è possibile accedere al menu Start, alle informazioni IP del dispositivo, alla lingua ed all'ora attuale, ai pannelli di immissione ed ai programmi aperti.

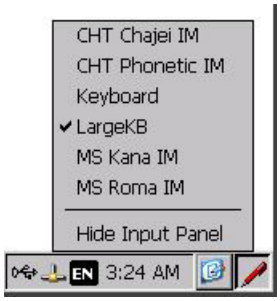
Per attivare o disattivare la barra delle applicazioni, selezionare Start>Settings> Taskbar ed il menu Start; quindi deselezionare o selezionare la casella Auto Hide.

SUGGERIMENTO Toccare la parte inferiore del display per ripristinare la barra delle applicazioni quando ci si trova in modalità Auto Hide.

Pannelli di immissione virtuali

Il sistema operativo propone diversi pannelli di immissione dei dati. I pannelli di immissione sono accessibili dalla barra delle applicazioni o dal pannello di controllo. Dalla barra delle applicazioni, fare clic sull'icona del pannello di immissione e selezionare la tastiera integrata che si desidera utilizzare:

- CHT Chajei IM (Cinese)
- CHT Phonetic IM (Cinese)
- Keyboard (tastiera piccola)
- LargeKB (tastiera grande)
- MS Kana IM (Giapponese)
- MS Roma IM (Giapponese)
- Hide Input Panel (chiude la tastiera)



SUGGERIMENTO L'icona del pannello di immissione cambia in base al pannello di immissione selezionato.

Pannello di controllo di Windows

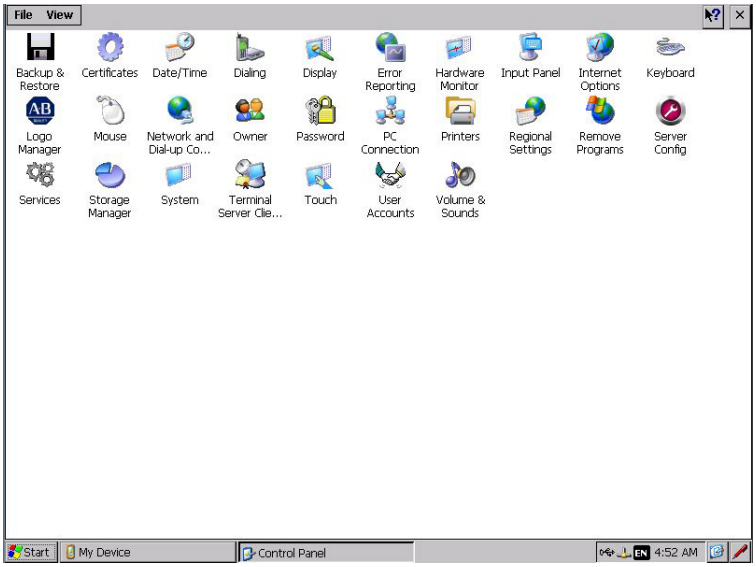
Applications nel pannello di controllo di Windows consente di visualizzare e configurare le impostazioni del sistema e del terminale. Ad esempio, è possibile monitorare le prestazioni hardware, calibrare il touchscreen e regolare le impostazioni del salvaschermo.

SUGGERIMENTO La maggior parte delle impostazioni del terminale è disponibile anche nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.

La lingua delle applicazioni del pannello di controllo fa riferimento alla lingua impostata per il sistema operativo. La lingua di default è l'Inglese.

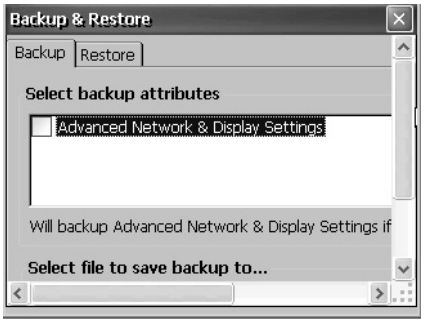
Si può accedere al pannello di controllo in diversi modi:

- Selezionare Start>Settings>Control Panel.
- Aprire My Device sul desktop e fare doppio clic sul pannello di controllo. Questo capitolo tratta le applicazioni del pannello di controllo specifiche del terminale.



SUGGERIMENTO Dal menu View, è possibile cambiare le dimensioni delle icone o leggere una breve descrizione di ognuna.

SUGGERIMENTO Molte applicazioni del pannello di controllo hanno barre di scorrimento per visualizzare le informazioni su un display più piccolo; per chiarezza, tuttavia, la maggior parte degli esempi mostra la vista completa.



Backup e ripristino

L'applicazione Backup and Restore consente di copiare sul terminale l'immagine attuale del sistema e di ripristinarla sullo stesso terminale o su altri. Questa funzione è utile se si desidera clonare un'immagine del sistema su diversi terminali.

SUGGERIMENTO È possibile eseguire il backup di un'immagine del sistema su una chiavetta USB o una scheda SD. Rockwell Automation consiglia di usare una chiavetta USB o una scheda SD con almeno 1 GB di spazio disponibile.
Per applicazioni con un grande sistema di file, lo spazio disponibile deve essere almeno di 2 GB.

Un tipico backup include quanto segue:

- Sistema di file
- Immagine firmware
- Registro di sistema di Windows
- Dati opzionali di configurazione utente

È possibile includere nel backup i dati di configurazione utente selezionando la casella Advanced Network & Display Settings nella finestra di dialogo Backup & Restore.

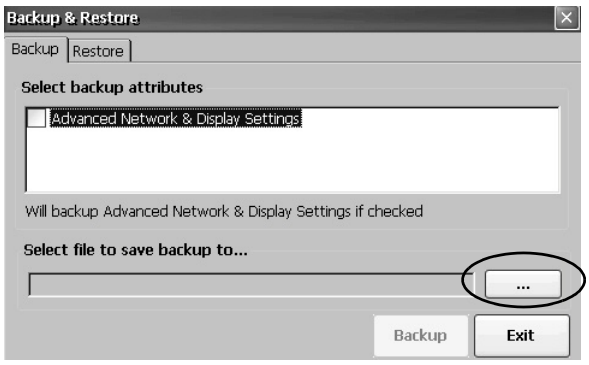
Tabella 21 – Advanced Network & Display Settings

Impostazione	Descrizione
Rete Ethernet	• Indirizzo IP statico o con abilitazione DHCP • DNS primario e secondario • WNS primario e secondario • Impostazioni velocità e duplex
Rete USB	Indirizzo IP USB e maschera di sottorete, gateway, indirizzo con DHCP abilitato o IP fisso
Rete	Nome dispositivo
Display	• Luminosità display • Timeout salvaschermo

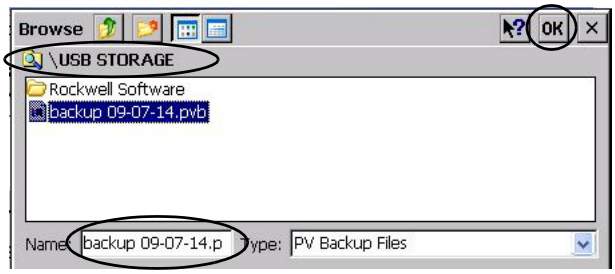
Esecuzione di un backup

Per eseguire un backup, procedere come segue.

1. Inserire una chiavetta USB o una scheda SD nello slot corrispondente del terminale.
2. Nel pannello di controllo, fare doppio clic sull'icona Backup & Restore.

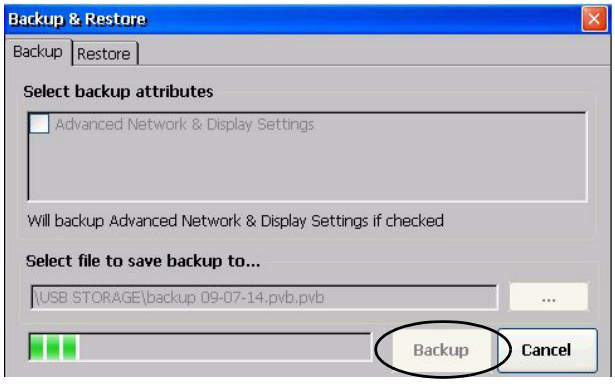


3. Fare clic sul pulsante di navigazione **...** della scheda Backup.



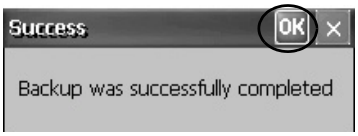
4. Selezionare la posizione di destinazione del file di backup:
   - USB Storage, se si utilizza una chiavetta USB
   - Storage Card2, se si utilizza una scheda SD
5. Inserire un nome per il file di backup.

   I file di backup hanno estensione .pvb.
6. Fare clic su OK.



7. Fare clic su Backup per avviare il processo.

Una barra di avanzamento mostra lo stato dell'operazione. Il backup può durare alcuni minuti. Al termine, viene visualizzato un messaggio di backup eseguito.



8. Fare clic su OK.

   Se il file esiste già, viene chiesto se si desidera sovrascriverlo.

9. Fare clic su Exit per chiudere la finestra di dialogo Backup & Restore.

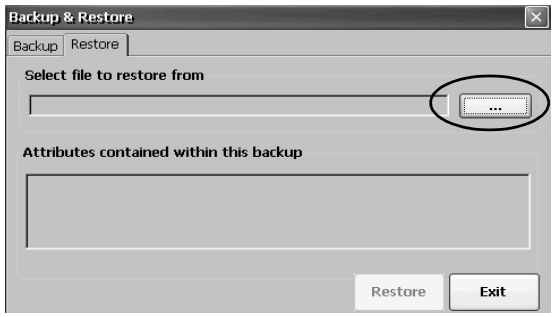
SUGGERIMENTO Per verificare che il file .pvb sia stato creato correttamente, fare doppio clic su My Device e selezionare la posizione di destinazione del backup. Se la creazione del file .pvb non è riuscita, utilizzare una chiavetta USB o una scheda SD con più spazio disponibile.

Rockwell Automation consiglia di usare una chiavetta USB o una scheda SD con almeno 1 GB di spazio disponibile. Per applicazioni con un grande sistema di file, lo spazio disponibile deve essere almeno di 2 GB.

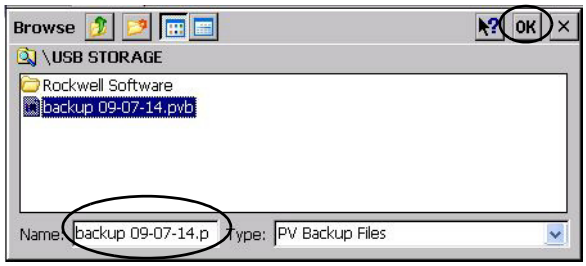
Ripristino di un'immagine di backup

Per ripristinare o clonare un'immagine di backup nel dispositivo di memoria, procedere come segue.

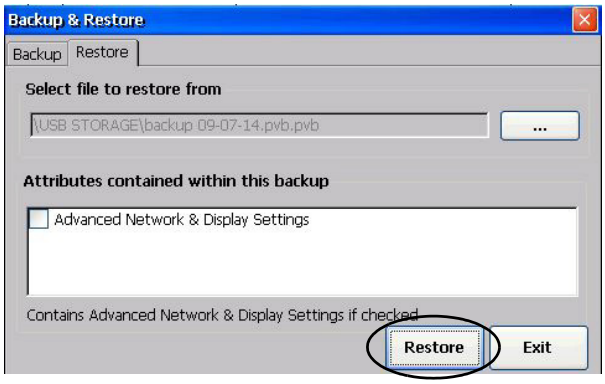
1. Inserire la chiavetta USB o la scheda SD nello slot corrispondente del dispositivo di destinazione.
2. Nel pannello di controllo, fare doppio clic su Backup & Restore.



3. Fare clic sulla scheda Restore.
4. Fare clic sul pulsante di navigazione...per selezionare il file di backup da ripristinare.



5. Selezionare la posizione del file di backup:
   - USB Storage, se si utilizza una chiavetta USB
   - Storage Card2, se si utilizza una scheda SD
6. Selezionare il file di backup .pvb da ripristinare.
7. Fare clic su OK.



8. Fare clic su Restore.

   Il ripristino include automaticamente le impostazioni avanzate di rete e display se, quando il backup è stato realizzato, questa opzione era selezionata.
9. Fare clic su Yes per avviare il processo di ripristino.

   Il terminale inizia il processo di ripristino per cui occorre qualche minuto.

IMPORTANTE Non rimuovere la chiavetta USB o la scheda SD e non spegnere il terminale durante il ripristino. Ciò può alterare il firmware.

Se il ripristino non va a buon fine, è necessario resettare il terminale dal menu di manutenzione.
Fare riferimento alla Operazioni in modalità di manutenzione a pagina 137 per i dettagli.

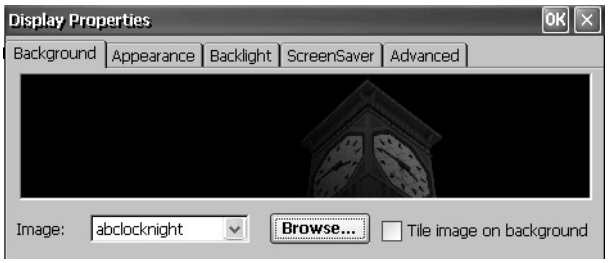
Quando il ripristino è stato completato con successo, il terminale si riavvia.

Proprietà del display

Utilizzare Display Properties per controllare l'aspetto e l'immagine di sfondo del desktop, la luminosità della retroilluminazione e le impostazioni del salvaschermo.

Sfondo del desktop

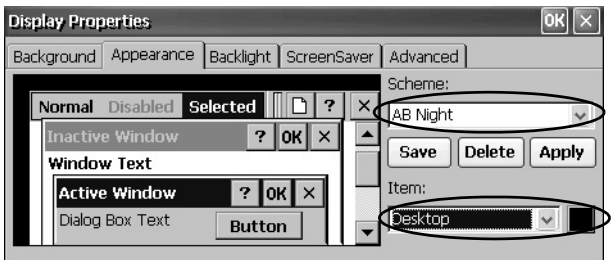
La scheda Background nella finestra di dialogo Display Properties controlla la bitmap dello sfondo sul desktop. La bitmap di default è "abclocknight".



È possibile selezionare un'altra immagine dal menu a discesa o navigare nel sistema per selezionare un'immagine bitmap. La cartella \Windows contiene alcune immagini personalizzate.

Aspetto del desktop

La scheda Appearance nella finestra di dialogo Display Properties controlla lo stile visuale ed i colori del desktop e di altri elementi della finestra.

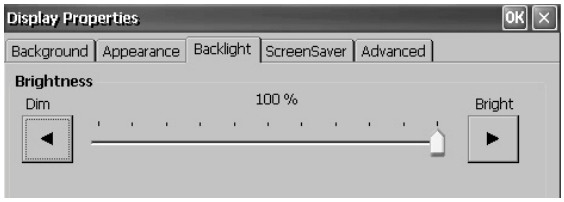


Per la visualizzazione diurna e notturna, sono disponibili due immagini e schemi personalizzati. Quando si cambia lo schema, ricordare di cambiare anche l'immagine sulla scheda Background.

Schema	Colore desktop	Logo di sfondo
AB Day	Blu	ablclockday
AB Night	Nero	abclocknight

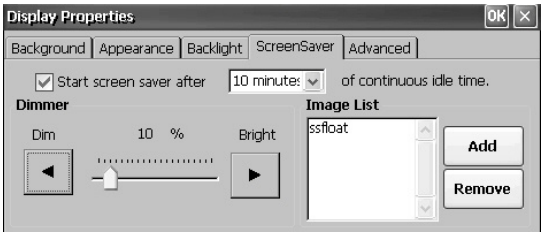
Intensità della retroilluminazione

La scheda Backlight nella finestra di dialogo Display Properties consente di impostare il livello di luminosità del display nel campo 1...100%. All'1%, il display è visibile al minimo.



Salvaschermo

Il salvaschermo prolunga la durata del display. Quando il terminale rimane inattivo per un periodo prolungato, il salvaschermo attenua la retroilluminazione e visualizza un'immagine in movimento. Quando disattivato, la luminosità del display torna al suo livello normale.



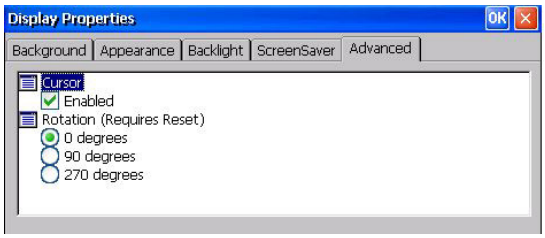
La scheda Screen Saver in Display Properties consente di eseguire le seguenti operazioni:

- Cambiare il timeout di inattività del salvaschermo. Il valore di default è 10 minuti.

  Quando il salvaschermo si attiva, il regolatore controlla l'intensità della retroilluminazione. La luminosità del regolatore può essere impostata nel campo 0...100%. L'intensità di default è 10%. A 0% la retroilluminazione è visibile al minimo.
- Cercare nel sistema un'altra bitmap del salvaschermo. Il salvaschermo di default è SSFloat.bmp. Fare clic su Add o Remove per cambiare la bitmap del salvaschermo. Il sistema riconosce le bitmap memorizzate nella cartella \Windows.
- Disabilitare il salvaschermo deselezionando la casella "Start screen saver".

Cursore

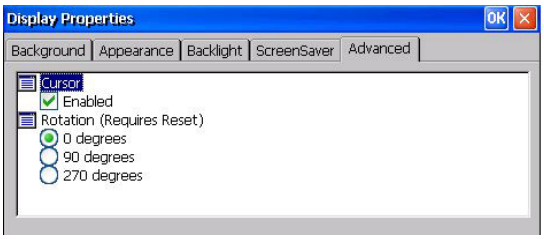
La scheda Advanced in Display Properties consente di abilitare o disabilitare il cursore visibile sul display. Per default, il cursore è visibile.



Rotazione dello schermo

IMPORTANTE I terminali PanelView Plus 7 Standard non possono essere utilizzati in modalità verticale (90 gradi o 270 gradi) con le applicazioni FactoryTalk View Machine Edition.

La scheda Advanced in Display Properties consente di ruotare lo schermo sul terminale. Il valore di default è 0 gradi.



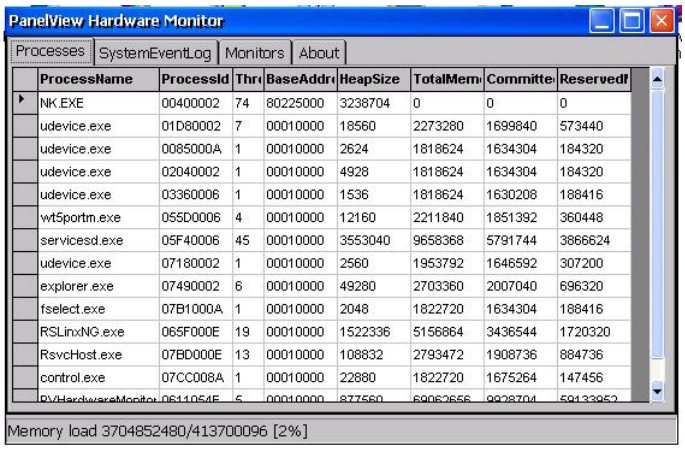
Dopo aver cambiato la rotazione dello schermo, è necessario calibrare il touchscreen.
1. Collegare un mouse USB al terminale.
2. Riavviare il terminale.
3. Usare il mouse per calibrare il touchscreen.
4. Vedere Calibrazione del touchscreen a pagina 60 per i dettagli sulla calibrazione.

Hardware Monitor

Hardware Monitor fornisce le informazioni di stato e ricerca guasti per il terminale. È possibile visualizzare i processi in esecuzione, il registro eventi del sistema, le tensioni di batteria, la temperatura attuale, il carico della CPU ed il carico di memoria.

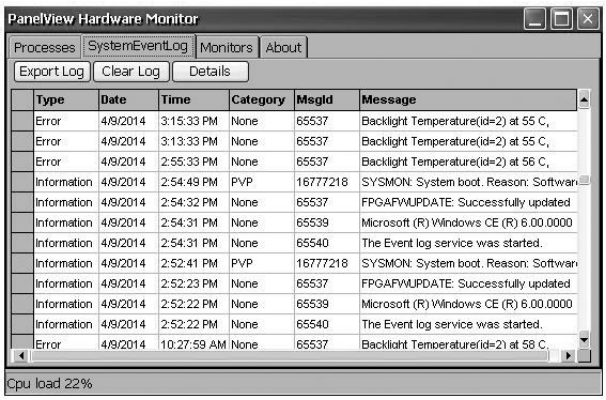
Processi

La scheda Processes in Hardware Monitor visualizza tutti in processi in esecuzione sul terminale e l'utilizzo della memoria di ogni processo.



Registro eventi del sistema

System Event Log di Hardware Monitor visualizza avvisi, errori ed eventi registrati dal terminale.

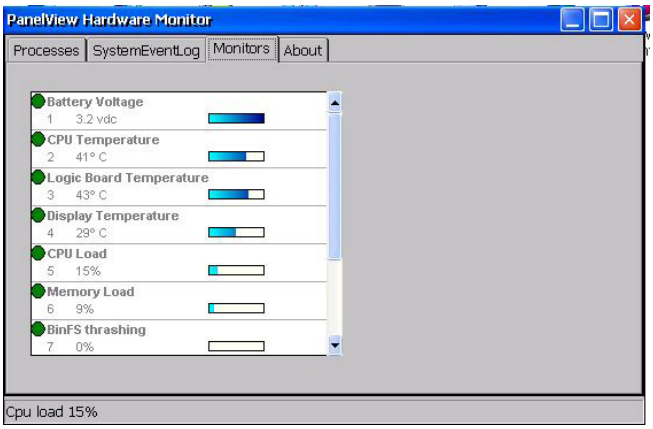


Il registro fornisce ora e data di quando l'evento si è verificato, oltre ad una sua descrizione. Le dimensioni massime del registro sono di 1 MB, circa 4000 voci. Se il registro supera 1 MB, i più vecchi 512 K di informazioni vengono rimossi. Sul file di registro è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Premere Export Log per esportare il file di registro in un file CSV (*.csv) nella cartella \Windows. Il nome di default del file è SystemLog.csv.
- Premere Clear Log per cancellare dal registro tutti gli eventi.
- Premere Details per visualizzare altri dettagli dell'evento selezionato.

Monitor

La scheda Monitors di Hardware Monitor fornisce informazioni permanenti su tensione, temperatura e carico del terminale.



Tensione batteria

La scheda Monitors fornisce una lettura visuale dello stato e della tensione della batteria per l'orologio in tempo reale. La tensione della batteria viene letta all'accensione.

Tabella 22 – Condizioni della batteria

Condizione	Batteria
Esaurita	Un valore inferiore a 2,0 V indica batteria esaurita o mancanza di alimentazione.
Bassa	2,0…2,74 V
Normale	2,75 V o superiore

Nel registro eventi del sistema, viene registrato un evento di batteria quasi scarica o esaurita.

Temperature

La scheda Monitors fornisce lo stato visuale e la lettura della temperatura attuale della scheda logica. La temperatura viene aggiornata ogni dieci minuti.

Tabella 23 – Condizioni di temperatura

Condizione	Scheda logica
Bassa	–
Normale	25…94 °C
Alta	95 °C e superiore

Nel registro eventi del sistema, viene registrato un evento di guasto del sensore di temperatura.

IMPORTANTE Una condizione di alta temperatura fa scattare un tentativo di riavviamento automatico. I tentativi di riavviamento proseguono a tempo indefinito fino a quando il sistema è abbastanza freddo da riprendere il normale funzionamento. Le condizioni di sovratemperatura vengono registrate nel registro eventi del sistema.

Logo Manager

Utilizzare Logo Manager per cambiare il logo che viene visualizzato sulla schermata iniziale e sul salvaschermo di default. L'immagine iniziale di default è il logo Allen-Bradley (ablogo.bmp).

Il logo può essere un'immagine .bmp, .jpg, .gif, o .png. Un'immagine a colori da 16 bit, di 90 x 90 pixel, fornisce i risultati migliori.

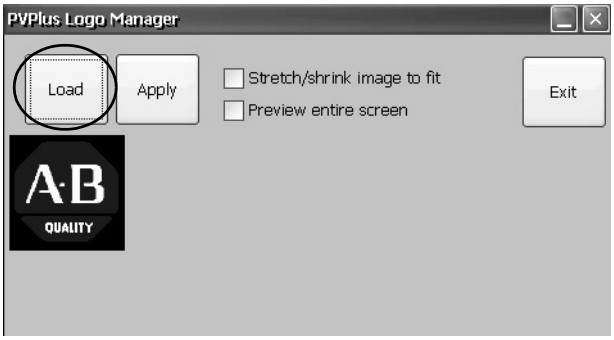
Prima di applicare il nuovo logo, è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Visualizzare in anteprima il logo sulla schermata iniziale.
- Ridimensionare l'immagine per adattarla all'area fissa della schermata iniziale.

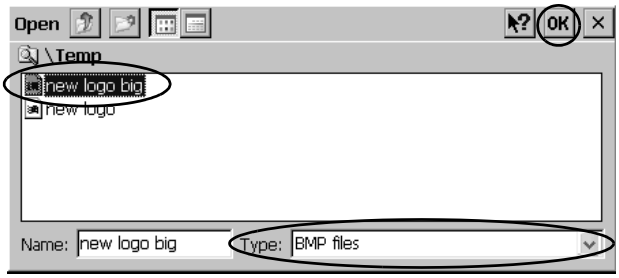
Per applicare un nuovo logo alla schermata iniziale ed al salvaschermo, procedere come segue.

1. Fare doppio clic su Logo Manager nel pannello di controllo.

   La finestra di dialogo Logo Manager si apre con il logo attuale.

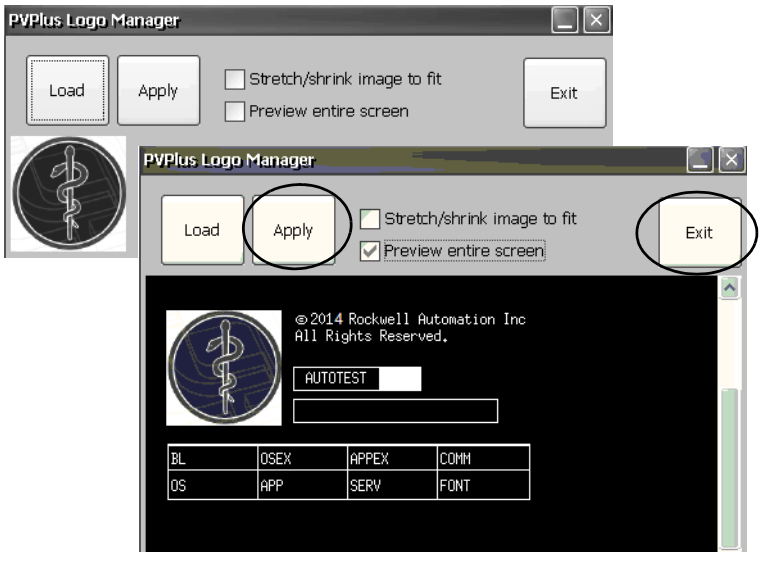


2. Fare clic su Load.



3. Selezionare la posizione della nuova immagine che si vuole caricare:
   - Una cartella sul terminale.
   - Storage Card2 – scheda SD
   - USB Storage – chiavetta USB
4. Selezionare il file dell'immagine da caricare.
5. Verificare che il tipo di file sia corretto.
6. Fare clic su OK.

   Il nuovo logo viene visualizzato nella finestra di dialogo Logo Manager.



7. Selezionare “Preview entire screen” per visualizzare il logo sulla schermata iniziale.

   Se il logo è troncato o troppo piccolo, selezionare “Stretch/shrink image to fit” per ridimensionarlo in modo che si adatti all’area.

8. Se l’anteprima è soddisfacente, fare clic su Apply.

   Una finestra di dialogo conferma che la schermata iniziale è stata aggiornata. Il salvaschermo di default, ssfloat.bmp, viene aggiornato con la nuova immagine.

9. Fare clic su OK e poi su Exit per chiudere Logo Manager.

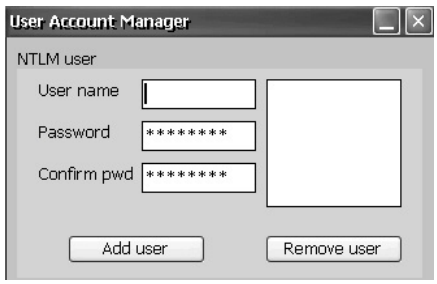
Account utente

User Accounts consente di configurare gli account utente di NT LAN manager (NTLM) per l’autenticazione delle connessioni client quando si utilizzano i server FTP, web e di file. Un account utente è costituito da un nome utente e da una password.

SUGGERIMENTO NTLM è il protocollo di sicurezza che assicura agli utenti funzioni di autenticazione, integrità e riservatezza sui sistemi operativi Windows. NTLM supporta anche i sistemi di server Windows 2000, 2002 e 2003.

Per aggiungere un account utente, procedere come segue.

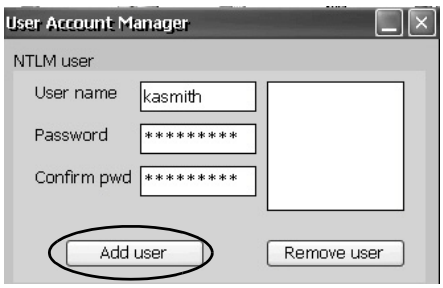
1. Fare doppio clic su User Accounts nel pannello di controllo.



2. Fare clic su nel campo User Name e digitare un nome.
3. Fare clic nel campo Password per azzerare il campo e digitare una password.

   Mentre si digita la password, viene visualizzata una serie di asterischi.

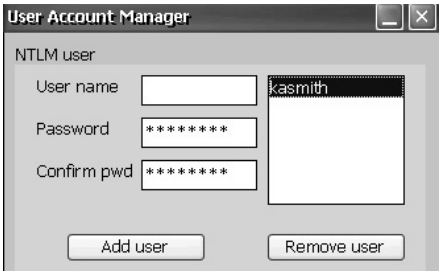
4. Reinserire la password nel campo Confirm pwd.



5. Fare clic su Add user.

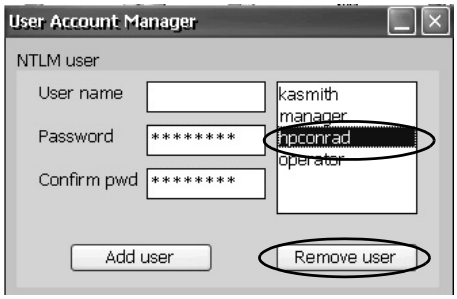
6. Fare clic su OK per confermare il nuovo account utente.

   Il nuovo nome utente viene aggiunto all'elenco.



7. Ripetere i passi da 1 a 6 per aggiungere altri account utente.
8. Al termine, fare clic su X per chiudere la finestra di dialogo.

Per rimuovere un account utente, procedere come segue.



1. Selezionare un nome nell'elenco dei nomi utente.
2. Fare clic su Remove user.

3. Fare clic su Yes per confermare l'eliminazione dell'account utente selezionato.

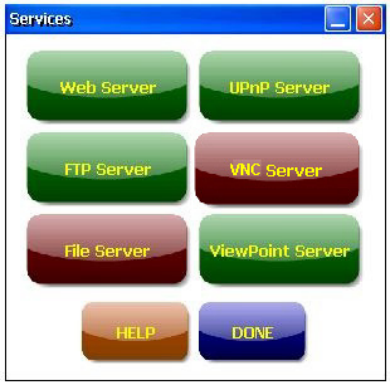
   L'account utente viene cancellato definitivamente dall'elenco degli account.

4. Chiudere User Account Manager facendo clic su X.

SUGGERIMENTO Quando gli account utente vengono cancellati, gli utenti inseriti negli elenchi di autenticazione delle configurazioni dei server FTP, web e file vengono rimossi.

Servizi

L'applicazione Services visualizza i server supportati dal terminale PanelView Plus 7 Standard. È possibile abilitare (start) o disabilitare (stop) ogni server.



I pulsanti sono codificati a colori:

- Verde indica che il server è in esecuzione e che sarà avviato automaticamente all'avvio del sistema.
- Rosso indica che il server non è in esecuzione.
- Grigio indica che il server non è disponibile sul terminale.

Per abilitare o disabilitare un server, premere il pulsante corrispondente; il colore cambia di conseguenza.

Configurazione dei server di rete

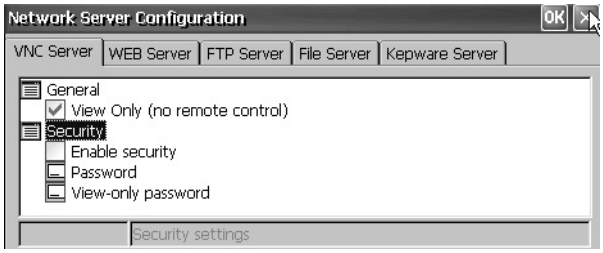
L'applicazione Network Server Configuration configura le impostazioni per le attività dei server VNC, FTP, web, Kepware e di file su un rete Ethernet.

Configurazione dei server VNC

Il terminale fornisce due visori client VNC:

- Vncviewer.exe si trova nella cartella /Windows sul desktop del terminale. È possibile installare questo visualizzatore su un personal computer per collegare, visualizzare e controllare un terminale PanelView Plus 7. Per i dettagli, vedere le sezioni che seguono:
  - Connessione VNC che richiede una password per operazioni di sola visualizzazione a pagina 92
  - Connessione VNC con password separate per operazioni di visualizzazione e di controllo a pagina 94
- Un altro visualizzatore sul terminale consente di stabilire una connessione VNC ad un altro terminale PanelView Plus 7. Per accedere a questo visualizzatore, fare clic su Start>Programs>VNC Viewer. Per i dettagli, vedere le sezioni che seguono:
  - Stabilimento di una connessione VNC tra un terminale locale ed un terminale remoto a pagina 95
  - Chiusura di una connessione VNC ad un terminale remoto a pagina 97
  - Stabilimento di una nuova connessione VNC ad un terminale remoto a pagina 97
  - Trasferimento di file tra un terminale locale ed un terminale remoto a pagina 98

La scheda VNC Server nella finestra di dialogo Network Server Configuration configura le impostazioni usate da un dispositivo client per visualizzare o controllare il terminale su una connessione VNC.



SUGGERIMENTO Fare clic su OK nella barra del titolo della finestra di dialogo per applicare le nuove impostazioni. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

Tabella 24 – Parametri del server VNC

Parametro VNC	Descrizione	Default
Generale		
View Only (no remote control)	Selezionare questa opzione se si desidera che gli utenti possano solo visualizzare le schermate del terminale su una connessione VNC. Se si deseleziona View Only, gli utenti possono sia visualizzare che controllare le schermate del terminale su una connessione VNC. Se la funzione di sicurezza è disabilitata, gli utenti non devono inserire una password quando si collegano al terminale.	Abilitato per sola visualizzazione
Sicurezza		
Enable Security	Selezionare questa opzione per richiedere la protezione con password per le connessioni VNC al terminale. Ciò significa che gli utenti, prima di poter visualizzare o controllare le schermate del terminale, devono inserire una password valida. Se si abilita la funzione sicurezza, occorre fornire una password per uno di questi parametri: • Password – per operazioni di controllo e visualizzazione • View-only password – per operazioni di sola visualizzazione	Disabilitato (deselezionato)
Password	Specifica la password che un utente deve inserire quando stabilisce una connessione VNC per controllare le schermate del terminale. Selezionare la casella e digitare una password nel campo in fondo alla finestra di dialogo. La password può contenere un massimo di sette caratteri. Per controllare le schermate del terminale, la protezione con password è necessaria quando: • View Only non è selezionato (quindi, è possibile accedere al controllo) • Security è abilitato	Senza password
View-only password	Specifica la password che un utente deve inserire quando stabilisce una connessione VNC per visualizzare le schermate del terminale. Selezionare la casella e digitare una password nel campo in fondo alla finestra di dialogo. La password può contenere un massimo di sette caratteri. **SUGGERIMENTO**: se si deseleziona il parametro View Only, è possibile accedere al terminale sia per la visualizzazione sia per il controllo. Se l'accesso al controllo è abilitato, è possibile escludere uno o più utenti fornendo loro una password di sola visualizzazione. La protezione con password di sola visualizzazione è necessaria a visualizzare le schermate del terminale quando la sicurezza è abilitata: • View Only è selezionato o non selezionato • Security è abilitato	Senza password

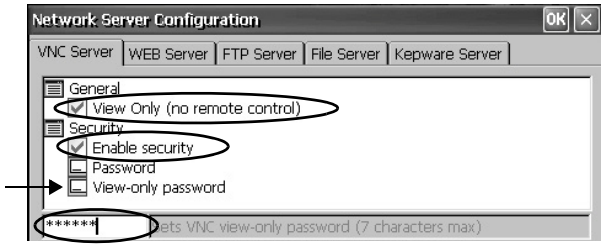
Connessione VNC che richiede una password per operazioni di sola visualizzazione

La configurazione VNC di default abilita la sola visualizzazione del terminale senza richiedere una password. Questa configurazione richiede il visualizzatore VNC, da copiare dal terminale ad un computer.

SUGGERIMENTO Copiare vncviewer.exe, nella cartella /Windows del terminale e sul computer ed installare il software TightVNC.

Per configurare una connessione VNC che richieda una password per visualizzare le schermate del terminale, procedere come segue.

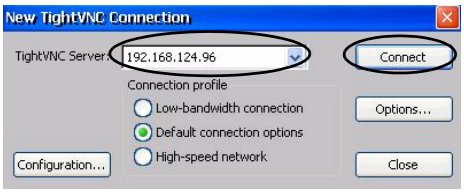
1. Dal pannello di controllo, fare clic su Server Config.



2. Sulla scheda VNC Server, selezionare:
   - View Only (no remote control)
   - Enable Security
3. Selezionare View-only password ed inserire una password di sette caratteri nel campo che si apre.
4. Fare clic su OK e riavviare il server, quando invitati a farlo, per rendere effettive le nuove impostazioni.

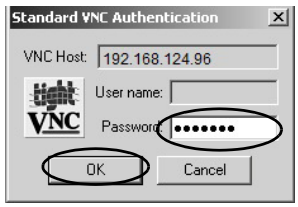
Per aprire una connessione VNC per visualizzare le operazioni del terminale, procedere come segue.

1. Sul computer, selezionare Start>Programs>TightVNC> TightVNC Viewer.



2. Inserire l'indirizzo IP del terminale e fare clic su Connect.

SUGGERIMENTO Fare clic sull'icona di connessione di rete nella barra di sistema per visualizzare l'indirizzo IP del terminale.



3. Inserire la password di sola visualizzazione definita sul terminale e fare clic su OK.

   Il server VNC di PanelView apre la vista attuale del terminale sul desktop. Le operazioni del terminale possono essere visualizzate ma non controllate.
4. Al termine, chiudere il server VNC di PanelView.

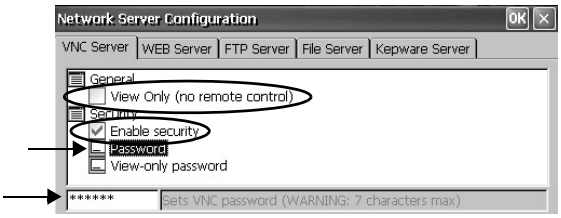
Connessione VNC con password separate per operazioni di visualizzazione e di controllo

È possibile configurare il server VNC in modo che richieda password separate per le operazioni di sola visualizzazione e di controllo. In questo esempio, il visualizzatore VNC installato su un computer viene utilizzato per la connessione al terminale.

SUGGERIMENTO Copiare vncviewer.exe, nella cartella /Windows del terminale e sul computer ed installare il software TightVNC.

Per configurare un server VNC che richiede una password separata per le operazioni di visualizzazione e quelle di controllo, procedere come segue.

1. Dal pannello di controllo, fare clic su Server Config.



2. Sulla scheda VNC Server, procedere come segue:
   - Deselezionare View Only (no remote control).
   - Selezionare Enable Security.
3. Selezionare Password ed inserire una password per i privilegi di controllo.

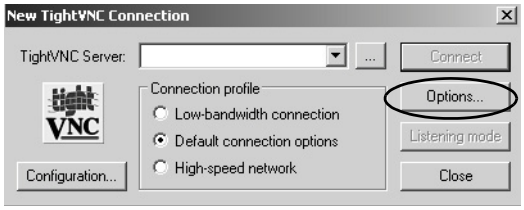
   Le password possono contenere un massimo di sette caratteri.

4. Selezionare View-only Password ed inserire una password per i privilegi di sola visualizzazione.
5. Fare clic su OK e riavviare il servizio, quando invitati a farlo, per rendere effettive le nuove impostazioni.

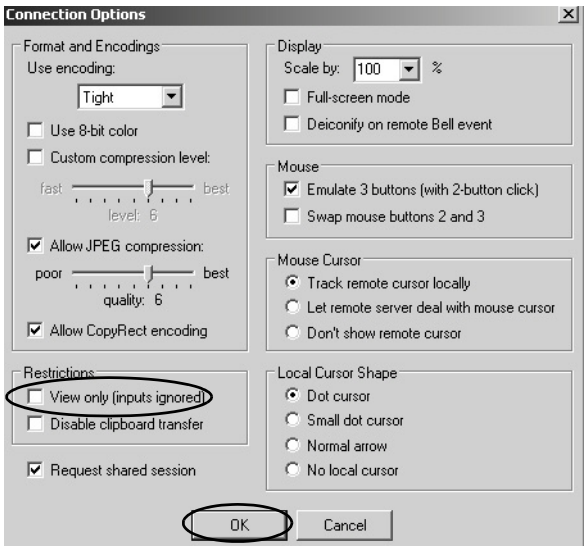
Per aprire una connessione VNC per abilitare il controllo del terminale, procedere come segue.

SUGGERIMENTO Per aprire sul computer una connessione VNC che richieda una password per operazioni di sola visualizzazione, vedere Connessione VNC che richiede una password per operazioni di sola visualizzazione a pagina 92 e seguire i passi da 1 a 4.

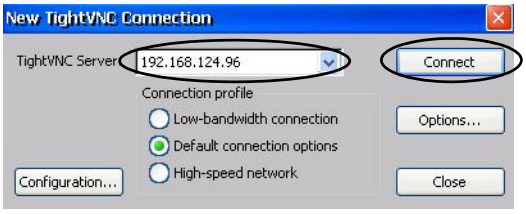
1. Sul computer, selezionare Start>Programs>TightVNC>TightVNC Viewer.



2. Fare clic su Options.



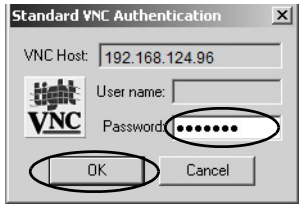
3. Deselezionare View only (i comandi vengono ignorati).
4. Fare clic su OK.



5. Inserire l'indirizzo IP del terminale e fare clic su Connect.

SUGGERIMENTO Fare clic sull'icona di connessione di rete nella barra di sistema per visualizzare l'indirizzo IP del terminale.

Si apre la finestra di dialogo Standard VNC Authentication.



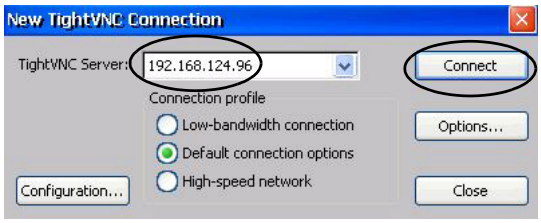
6. Inserire la password di controllo definita sul terminale e fare clic su OK.
7. Sul computer, eseguire qualche azione per verificare di avere il controllo del terminale.
8. Al termine, chiudere il server VNC di PanelView.

Stabilimento di una connessione VNC tra un terminale locale ed un terminale remoto

Per stabilire una connessione VNC da un terminale locale ad un terminale remoto, procedere come segue.

1. Accedere al desktop di Windows del terminale locale.

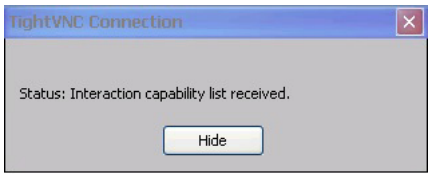
2. Sul desktop del terminale remoto (viewer), selezionare Start>Programs>VNC Viewer.



3. Inserire l'indirizzo IP del terminale remoto a cui si desidera collegarsi e fare clic su Connect.

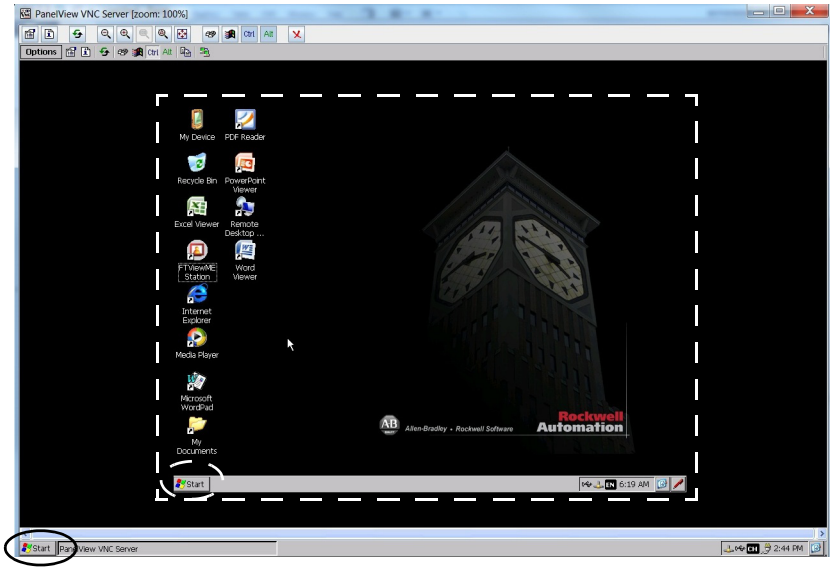
SUGGERIMENTO Selezionare un indirizzo IP dal menu a discesa o inserire un indirizzo IP utilizzando una tastiera USB o un pannello di immissione virtuale (vedere Pannelli di immissione virtuali a pagina 78).

Mentre la connessione viene stabilita, viene visualizzato un messaggio di stato. I messaggi possono cambiare in base ai cambiamenti di stato.



Dopo che la connessione è stata stabilita e durante il caricamento del desktop del terminale remoto, può essere visualizzato anche il messaggio "Please wait – initial screen loading".

Caricata la schermata, il desktop del terminale remoto viene visualizzato sul terminale locale. A questo punto, è possibile accedere alle caratteristiche ed alle funzioni del terminale remoto.



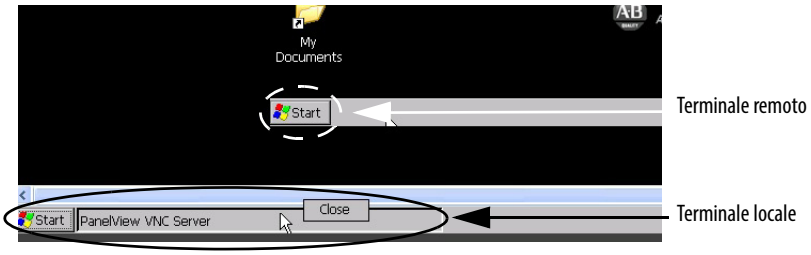
La linea tratteggiata bianca indica il terminale remoto ed è solo di riferimento (non viene effettivamente visualizzata sul terminale locale).
Esistono due pulsanti Start: quello cerchiato in bianco è il terminale remoto; quello cerchiato in nero è il terminale locale.

Chiusura di una connessione VNC ad un terminale remoto

Per chiudere una connessione VNC tra un terminale locale ed un terminale remoto, procedere come segue.

1. Stabilire una connessione VNC da un terminale locale ad un terminale remoto (vedere a pagina 95).
2. Sul terminale locale, fare clic con il pulsante destro del mouse su PanelView VNC Server.

   SUGGERIMENTO Per la funzione di pulsante destro del mouse, toccare lo schermo per un secondo o più.



3. Fare clic su Close.

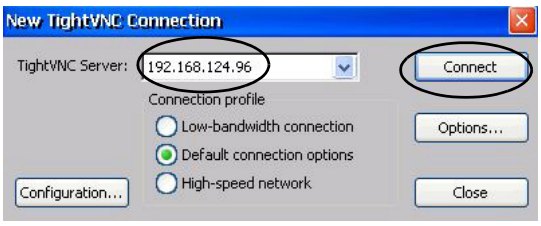
   La connessione VNC al terminale remoto è chiusa.

SUGGERIMENTO Fare clic su PanelView VNC Server per passare dalla vista del terminale remoto (server) a quella del terminale locale (viewer) e viceversa.

Stabilimento di una nuova connessione VNC ad un terminale remoto

Per stabilire una nuova connessione VNC ad un altro terminale, procedere come segue.

1. Stabilire una connessione VNC da un terminale locale ad un terminale remoto (vedere a pagina 95).
2. Fare clic sull'icona di nuova connessione nella barra del menu.



3. Inserire l'indirizzo IP del nuovo terminale remoto a cui si desidera collegarsi e fare clic su Connect.

   SUGGERIMENTO Selezionare un indirizzo IP dal menu a discesa o inserire un indirizzo IP utilizzando una tastiera USB o un pannello di immissione virtuale sul terminale locale (vedere Pannelli di immissione virtuali a pagina 78).

   Il terminale locale crea una connessione VNC al nuovo terminale.

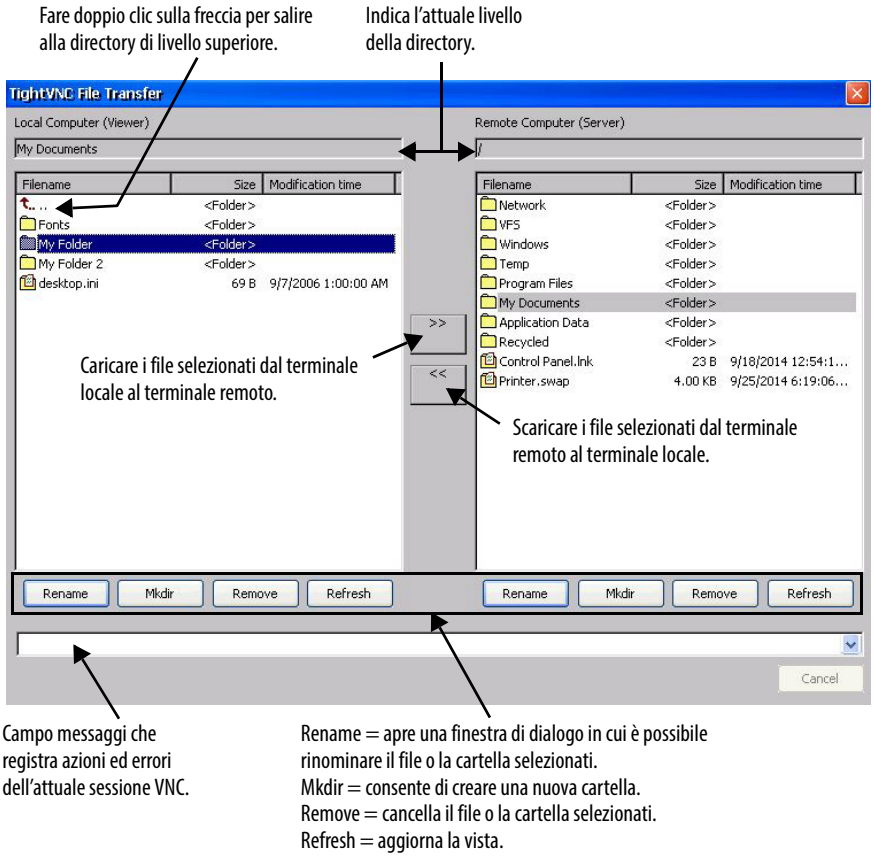
Trasferimento di file tra un terminale locale ed un terminale remoto

La finestra di dialogo TightVNC File Transfer consente di eseguire le seguenti operazioni:

- Trasferimento di file e cartelle tra i terminali connessi
- Ridenominazione di file e cartelle
- Creazione di cartelle
- Cancellazione di file e cartelle

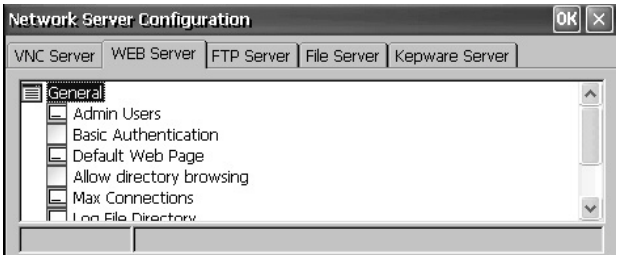
Per trasferire i file dal terminale locale al terminale remoto e viceversa, procedere come segue.

1. Stabilire una connessione VNC da un terminale locale ad un terminale remoto (vedere a pagina 95).
2. Fare clic sull'icona di trasferimento file nella barra del menu.
3. Selezionare la cartella o i file che si desidera trasferire.
4. Fare clic sull'icona di upload (>>)o download (<<)file.
5. Fare clic su Yes.
6. Fare clic su Refresh per visualizzare la modifica (se necessario).



Configurazione del server web

La scheda Web Server nell'applicazione Network Server Configuration serve a configurare le impostazioni utilizzate per le attività web HTTP. Questi sono parametri standard Microsoft Windows CE.



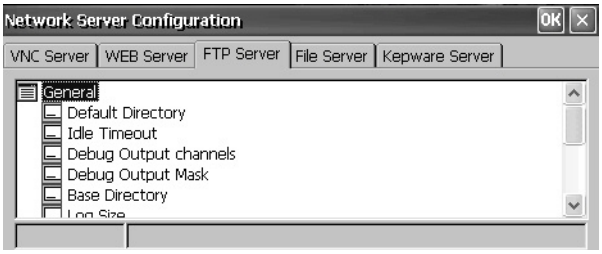
SUGGERIMENTO Fare clic su OK nella barra del titolo della finestra di dialogo per applicare le nuove impostazioni. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

Tabella 25 – Parametri del server web

Parametro	Descrizione	Default
Admin Users	Specifica un elenco di utenti autorizzati ad amministrare le attività web. Quando selezionato, è possibile inserire un elenco di nomi utente, separati da punti e virgola, nel campo che si apre in fondo alla finestra di dialogo.	ADMIN
Basic Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un nome utente ed una password per accedere al server web.	Disabilitato (deselezionato)
Default Web Page	Specifica le pagine web di default a cui l'utente può accedere.	default.htm;index.htm
Allow Directory Browsing	Selezionare questa opzione per consentire agli utenti di navigare nelle directory su un server web.	Disabilitato (deselezionato)
Max Connections	Specifica il numero massimo autorizzato delle connessioni web in entrata.	256
Log File Directory	Specifica il percorso in cui è memorizzato il file di registro. Questo file registra l'attività web.	\windows\www
Max Log Size	Specifica le dimensioni massime del file di registro memorizzato nella directory dei file di registro. Quando l'attuale file di registro raggiunge le dimensioni massime, viene creato un nuovo file di registro.	32.768 byte
NTLM Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un valido nome utente ed una password per accedere al server web. Se NTLM Authentication è abilitato, è necessario inserire un valido nome utente nel campo Admin Users. Gli account utente NTLM vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Abilitato (selezionato)

Configurazione del server FTP

La scheda FTP Server in Network Server Configuration definisce le impostazioni utilizzate per lo scambio di file su una rete. Questi sono parametri standard Microsoft Windows CE.



La configurazione FTP di default permette a qualunque utente di stabilire una connessione FTP al terminale accedendo in modo anonimo e scaricando file dalla directory di default FTP (\Temp).

SUGGERIMENTO Fare clic su OK nella barra del titolo della finestra di dialogo per applicare le nuove impostazioni. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

Tabella 26 – Parametri del server FTP

Parametri FTP	Descrizione	Default
Generale		
Default Directory	Specifica la posizione di memorizzazione sul terminale per il trasferimento dei file. Questa è la directory a cui accedono gli utenti quando si collegano per la prima volta al server FTP.	\Temp\
Idle Timeout	Specifica il periodo di inattività trascorso il quale, durante un trasferimento dati, vengono chiuse le connessioni di controllo inattive. Una sessione FTP richiede una connessione di controllo ed una connessione dati durante il trasferimento dei file. Senza un timeout, il processo del server FTP può rimanere in corso indefinitamente se il client corrispondente subisce un crash senza chiudere la connessione di controllo.	300 secondi (5 minuti)
Debug Output Channels	Specifica il numero di canali di uscita di debug.	2
Debug Output Mask	Specifica il numero di porta della maschera di uscita utilizzata per il debug.	23
Base Directory	Specifica il percorso in cui sono memorizzati il file di registro FTP ed altri file di supporto.	\Windows
Log Size	Specifica le dimensioni massime del file che registra le attività FTP. Il file di registro viene memorizzato nella directory di base. Quando l'attuale file di registro raggiunge le dimensioni massime, viene creato un nuovo file di registro.	4096 byte
Parametri di sicurezza		
Use Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un valido nome utente NTLM ed una password per accedere al server FTP. Se l'autenticazione è abilitata, è necessario inserire nel campo User List uno o più nomi utente validi. Gli account utente NTLM vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Abilitato (selezionato)
Allow Anonymous Logins	Selezionare questa opzione per permettere a tutti di collegarsi al server ftp. Gli accessi anonimi non richiedono nome utente e password.	Abilitato (selezionato)
Allow Anonymous Uploads	Selezionare questa opzione per permettere agli utenti con accesso anonimo di caricare (o scrivere) file nel server FTP (o directory di default). Se questa opzione non è selezionata, gli utenti con accesso anonimo possono scaricare (o copiare) file dal server.	Disabilitato (deselezionato)
Allow Anonymous VRoots	Selezionare questa opzione per permettere agli utenti con accesso anonimo di accedere alle radici virtuali.	Disabilitato (deselezionato)
User List	Specifica quali utenti NTLM sono autorizzati ad accedere al server FTP ed a scambiare file nella directory di default. Quando selezionato, è possibile inserire un elenco di nomi utente NTLM, separati da punti e virgola, nel campo che si apre in fondo alla finestra di dialogo. Nomi utente e password vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Nessuno

Accesso anonimo all'FTP ed upload

Le opzioni di sicurezza FTP di default consentono di accedere al terminale in modo anonimo e di copiare file tra il proprio computer e la cartella FTP di default sul terminale.

SUGGERIMENTO Se l'opzione Allow Anonymous Uploads non è selezionata, è possibile scaricare file dalla cartella FTP di default nel terminale ma non caricarli.

Per stabilire una connessione FTP al terminale accedendo in modo anonimo e trasferire file a/da la cartella FTP, procedere come segue.

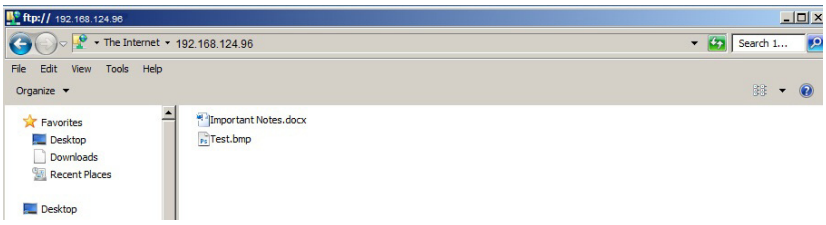
1. Aprire il browser web o qualunque cartella sul computer.

2. Fare clic sull'icona di connessione di rete nella barra di sistema per visualizzare l'indirizzo IP del terminale.
3. Nel campo dell'indirizzo, digitare l'indirizzo IP del terminale.

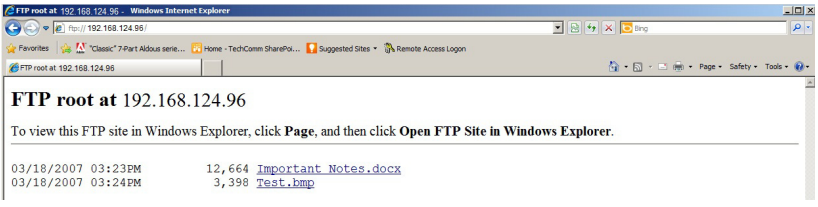
ESEMPIO Per l'indirizzo IP, utilizzare la seguente sintassi: ftp://ipaddress_of_the_terminal.

Ad esempio, ftp://192.168.124.96

Viene stabilita una connessione alla cartella \Temp, la directory FTP di default sul terminale. Il terminale visualizza due file.



Se si apre la connessione FTP dal browser web, è possibile che venga visualizzata questa pagina.

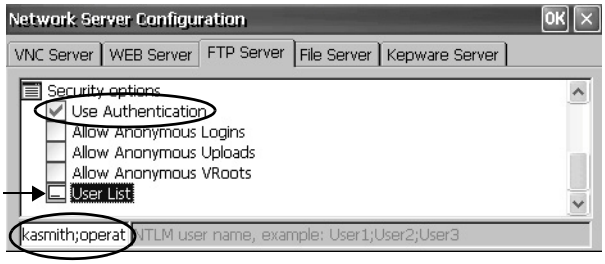


Per visualizzare le cartelle, selezionare Open FTP Site in Windows Explorer dal menu a discesa Page.

4. Trasferire i file tra il computer e la cartella FTP sul terminale:
   - Trascinare o copiare un file dalla cartella FTP al computer.
   - Trascinare o copiare un file nella cartella FTP dal computer.

Connessione FTP che richiede l'autenticazione dell'utente

Prima di stabilire una connessione FTP, è possibile richiedere nome utente e password. Sulla scheda FTP Server, selezionare Use Authentication. Selezionare User List ed inserire un nome utente valido nel campo che si apre in fondo alla scheda.



SUGGERIMENTO Nomi utente e password vengono definiti nell'applicazione User Accounts del pannello di controllo. Fare riferimento alla Account utente a pagina 89 per i dettagli.

Per stabilire una connessione FTP al terminale che richieda l'inserimento di un valido nome utente e di password, procedere come segue.

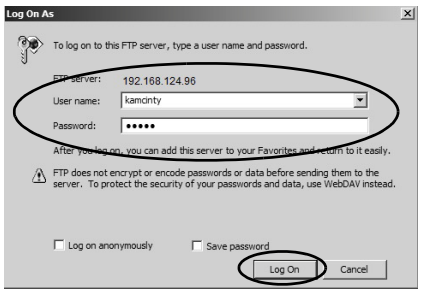
1. Aprire il browser web o qualunque cartella sul computer.

2. Fare clic sull'icona di connessione di rete nella barra di sistema per visualizzare l'indirizzo IP del terminale.
3. Nel campo dell'indirizzo di Windows Explorer, digitare l'indirizzo IP del terminale.

ESEMPIO Per l'indirizzo IP, utilizzare la seguente sintassi: ftp://ipaddress_of_the_terminal.

Ad esempio, ftp://192.168.124.96

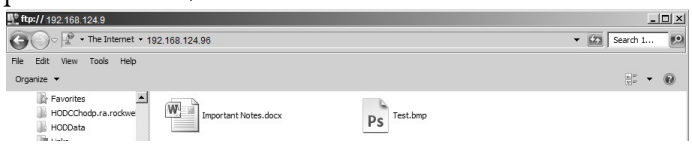
4. Fare clic su OK se viene visualizzata la finestra di dialogo FTP Folder Error.
5. Dal menu File, selezionare Login As.



SUGGERIMENTO Il nome utente deve trovarsi nella User List della configurazione FTP e deve essere stato precedentemente configurato come un valido account nell'applicazione User Accounts.

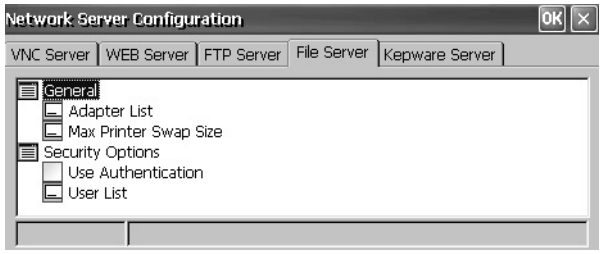
6. Digitare un valido nome utente ed una password; quindi, fare clic su Log On.

   Sul terminale, si apre la directory FTP di default. In questa cartella, è possibile caricare/scaricare i file.



Server di file

La scheda File Server in Network Server Configuration permette di accedere alle impostazioni per l'accesso condiviso a file, stampanti, porte seriali e comunicazioni varie tra i computer di una rete. Questi sono parametri standard Microsoft Windows CE.



SUGGERIMENTO Fare clic su OK nella barra del titolo della finestra di dialogo per applicare le nuove impostazioni. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

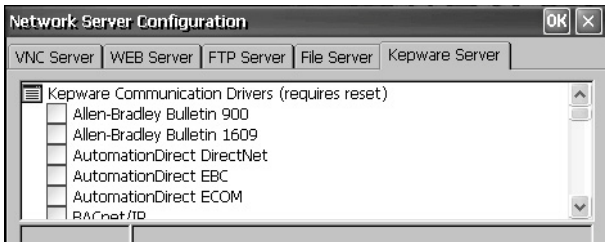
Tabella 27 – Configurazione del server di file

Parametro	Descrizione	Default
Generale		
Adapter List	Fornisce un elenco delle schede valide.	* (tutti le schede)
Max Printer Swap Size	Specifica le dimensioni massime del file di scambio della stampante.	4096 byte
Security Options		
Use Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un valido nome utente NTLM ed una password per accedere al server di file. Se l'autenticazione è abilitata, è necessario inserire nel campo User List uno o più nomi utente validi. Gli account utente NTLM vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Disabilitato (deselezionato)
User List	Specifica un elenco di utenti NTLM validi, autorizzati ad accedere al server di file. Quando selezionato, è possibile inserire un elenco di nomi utente NTLM, separati da punti e virgola, nel campo che si apre in fondo alla finestra di dialogo. Nomi utente e password vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Nessuno

Configurazione di KEPServer

La scheda Kepware Server in Network Server Configuration permette di selezionare i driver di comunicazione Kepware per i dispositivi collegati.

SUGGERIMENTO Per un elenco completo dei driver KepWare, accedere alla pagina http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare nella knowledgebase con le parole chiave "KepWare Drivers for PanelView Plus".



IMPORTANTE Fare clic su OK nella barra del titolo per applicare le nuove impostazioni. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente. **Inoltre, è necessario resettare il terminale.**

Informazioni di sistema

L'applicazione System Information propone una serie di schede che permettono di visualizzare ed impostare le proprietà del terminale a livello di sistema.

Informazioni generali

La scheda Generale di System Information mostra la versione attuale del sistema operativo Windows CE, tipo di processore, velocità e memoria disponibile.

Opzioni di avvio

La scheda Startup Options di System Information consente di impostare le seguenti opzioni di avvio:

- Mostra o nascondi l'avviso batteria
- Lancia il terminale come sistema aperto o chiuso
- Disabilita o abilita la modalità provvisoria
- Mostra o nascondi gli errori di watchdog del sistema

Avvisi relativi alla batteria

Se la batteria è poco carica, mancante o esaurita, ogni volta che il terminale si avvia viene visualizzato un avviso.

SUGGERIMENTO
- Il terminale può funzionare senza una batteria se la precisione di data ed ora non è critica.
- Quando si sostituisce la batteria, è possibile verificare la precisione della data e dell'ora del sistema mediante il pannello di controllo del desktop o le impostazioni del terminale in FactoryTalk View ME Station.

Ci sono tre opzioni per la gestione della batteria.

Opzioni di avviso batteria all'avvio	Descrizione
Always show at startup (continue with startup)	All'avvio, mostra l'avviso batteria con il software FactoryTalk View ME Station eseguito in background. Questa è l'impostazione di default.
Always show at startup (halt startup)	All'avvio, mostra l'avviso batteria ma interrompe l'avvio o il processo di inizializzazione fino a quando non viene premuto OK.
Never show at startup	All'avvio, nasconde l'avviso batteria.

Opzioni di avvio

Utilizzare le opzioni Shell per lanciare, all'avvio, un desktop aperto o chiuso e per impostare l'aspetto visuale dei comandi a pulsante.

Opzioni di avvio – Shell	Descrizione
Tipo	Avvia il terminale come un sistema aperto o chiuso: • (Open system) – all'avvio, lancia il desktop di Windows CE. • (Closed system) (default) – all'avvio, lancia la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station. Dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, è possibile anche autorizzare o limitare l'accesso al desktop premendo Terminal Settings>Desktop Access Setup. Fare riferimento alla Accesso al desktop a pagina 44.
User Interface Button Controls	All'avvio, imposta l'aspetto visuale dei pulsanti di comando: • Stile Windows XP (default) • Stile Windows 95

Opzione di inizializzazione

L'opzione di inizializzazione rappresenta un modo per accedere, all'avvio, alla modalità provvisoria.

Opzioni di modalità provvisoria	Descrizione
Do not detect safe mode request at startup	Disabilita il rilevamento della modalità provvisoria durante l'avvio. Questa è l'impostazione di default.
Detect safe mode request at startup	All'avvio, visualizza un piccolo riquadro bianco nell'angolo in basso a sinistra del display del terminale. Per accedere alla modalità provvisoria, premere e tenere premuto il riquadro bianco. Questo permette di bypassare un'applicazione FactoryTalk View ME caricata e di accedere direttamente alla modalità di configurazione. Se non si preme il riquadro bianco, il sistema si avvia normalmente. Un altro modo di accedere alla modalità provvisoria è quella di passare alla modalità di manutenzione. Fare riferimento alla Operazioni in modalità di manutenzione a pagina 137.

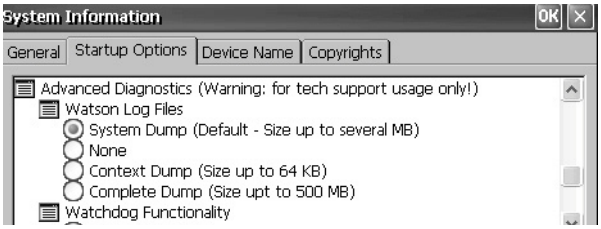
Errori di watchdog

All'avvio, gli errori di watchdog possono essere mostrati o nascosti.

Opzioni degli errori di watchdog	Descrizione
Always show watchdog errors at startup	All'avvio, mostra l'errore fatale di watchdog (errore 02) ed interrompe il normale processo di inizializzazione. Questa è l'impostazione di default. Il sistema apre la finestra di manutenzione con l'errore di watchdog visualizzato. Da questa finestra, è possibile continuare l'operazione di inizializzazione. Fare riferimento alla Operazioni in modalità di manutenzione a pagina 137 per i dettagli. L'errore viene registrato nel registro eventi del sistema.
Never show watchdog errors at startup	All'avvio, nasconde gli errori e li aggiunge nel registro eventi del sistema.

Diagnostica avanzata

Advanced Diagnostics propone una serie di funzioni utilizzabili dall'assistenza tecnica per diagnosticare e risolvere gli errori del sistema. Non è destinata ad essere utilizzata in un normale ambiente di produzione.



Nome dispositivo

La scheda Device Name di System Information identifica il terminale, rispetto agli altri dispositivi sulla rete, con un nome ed una descrizione.

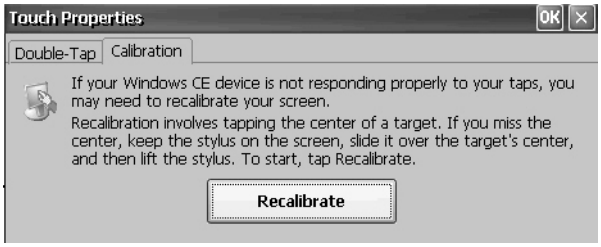
SUGGERIMENTO I nomi dei dispositivi devono essere esclusivi. I nomi duplicati entrano in conflitto e creano problemi sulla rete.

Proprietà del touchscreen

Sui dispositivi con touchscreen è accessibile Touch Properties. Permette di calibrare il touchscreen ed impostare la sensibilità delle pressioni sul touchscreen.

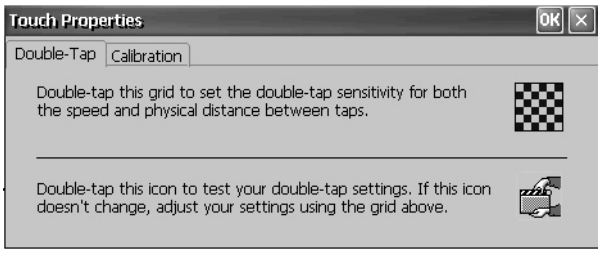
Calibrazione

La scheda Calibration consente di ricalibrare il touchscreen se il dispositivo non risponde adeguatamente alle pressioni. Per ricalibrare, seguire le istruzioni della finestra di dialogo.



Doppio tocco

La scheda Double-Tap consente di impostare e provare la sensibilità del doppio tocco sul touchscreen.

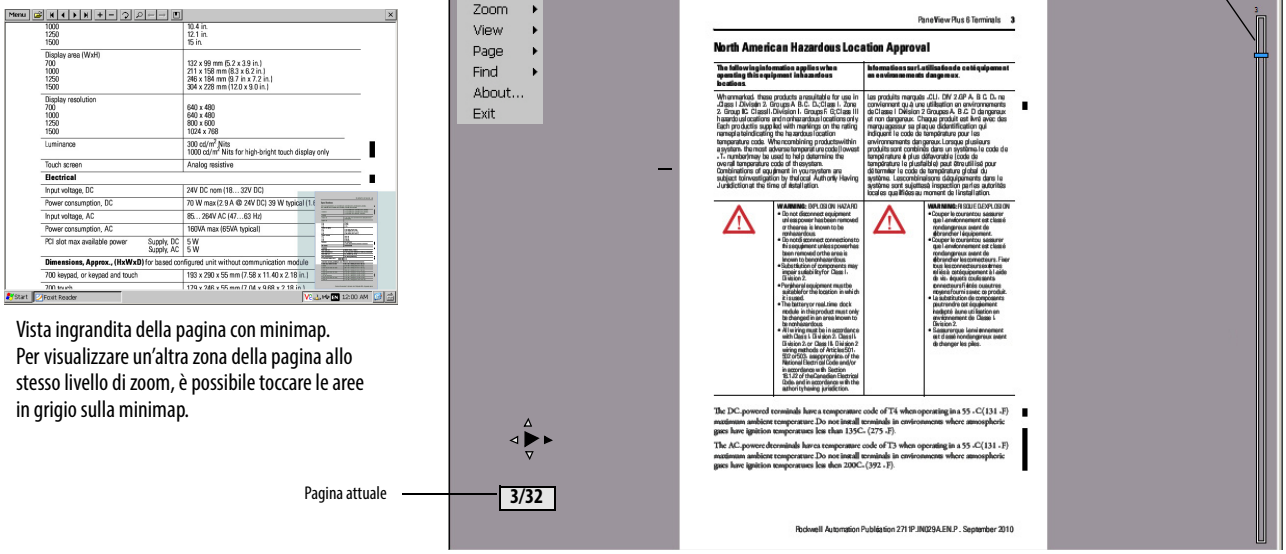


Lettore PDF

Il lettore PDF fornisce le tipiche funzioni di visualizzazione e ricerca. Questo lettore può essere eseguito dal desktop di Windows o da un prompt di comando.

Quando si visualizza un documento PDF, è possibile lanciare le funzioni dal menu o dalla barra degli strumenti. I segnalibri creati nel PDF originale compaiono sotto Bookmarks.

Figura 7 – Area di lavoro del lettore PDF



Vista ingrandita della pagina con minimap.
Per visualizzare un'altra zona della pagina allo stesso livello di zoom, è possibile toccare le aree in grigio sulla minimap.

Sui terminali con touchscreen, alcune funzioni di visualizzazione possono essere lanciate toccando o trascinando.

Tabella 28 – Operazioni sul touchscreen

Per…	…procedere come segue	Indicatore
Ingrandire o ridurre	Toccare lo schermo una volta per ingrandire. Toccare lo schermo una seconda volta per ridurre. Se si sceglie Menu>View>Minimap, nella zona in basso a destra dell'area di lavoro viene visualizzata una minivista della pagina. Per cambiare vista, toccare le aree in grigio.	
Navigare nelle pagine	• Trascinare lo stilo o il dito a destra o sinistra per visualizzare le pagine precedenti o successive. Un indicatore mostra la direzione di trascinamento. Un riquadro indica la pagina attuale ed il numero totale di pagine. • Trascinare su o giù la schermata per attivare la barra di scorrimento a destra. Muovere su o giù la barra di scorrimento per sfogliare le pagine.	 Vedere la barra di navigazione della pagina nella Figure 7.
Ruota	Trascinare in direzione circolare, in senso orario o antiorario, per ruotare la pagina.	

Parametri del prompt dei comandi

È possibile eseguire il lettore PDF dal prompt dei comandi di Windows selezionando Start>Programs>Command Prompt ed eseguendo i parametri di comando nella Tabella 29.

Sintassi del prompt dei comandi

Foxitreader "file_path/file-name.pdf" *parameter parameter_ value*

- Racchiudere il percorso ed il nome del file tra virgolette ed usare le barre oblique per separare le directory del percorso ed il nome del file.
- Inserire degli spazi tra il nome del file, il parametro ed il valore del parametro opzionale.

Esempio di prompt di comando

Foxitreader "windows/desktop/example.pdf" -p 4

Questo prompt di comando apre example.pdf in Foxit Reader a pagina 4.

Tabella 29 – Parametri del prompt dei comandi

Parametro	Funzione parametro	Esempio	Descrizione
-p	Vai a pagina	Foxitreader "file_path/file.pdf" -p 2	Apre il file PDF a pagina 2.
-zw	Adatta alla larghezza	Foxitreader "file_path/file.pdf" -zw	Apre il file PDF ed adatta la vista alla larghezza della pagina.
-zp	Adatta alla pagina	Foxitreader "file.pdf"-zp	Apre il file PDF e mostra la pagina intera.
-z	Ingrandisci al	Foxitreader "file.pdf"-z 150	Apre il file PDF ed ingrandisce al 150%.
Più parametri	Inserire spazi vuoti tra i parametri ed i valori dei parametri	Foxitreader "file_path/file.pdf" -p 2 -zw	Apre il file PDF a pagina 2 ed adatta la vista alla larghezza della pagina.
-b	Vai a segnalibro	Foxitreader "file_path/file.pdf" -b "Bookmark1"	Apre il file PDF nel punto specificato in Bookmark1.
-d	Vai alla destinazione convenuta	Foxitreader "file_path/file.pdf" -b "Destination1"	Apre il file PDF nel punto specificato in Destination 1.
-g	Disabilita il comando File>Open sul menu ed il pulsante Open folder.	Foxitreader "file_path/file.pdf" -g	Apre il file PDF ed attenua menu, comando File>Open e pulsante Open.

Installazione e sostituzione dei componenti

Argomento	Pagina
Collegamento alle porte USB	112
Installazione di una stampante USB	113
Caricamento di una scheda SD	115
Sostituzione della batteria	117
Installazione di una pellicola di protezione	119

ATTENTIONE: prevenzione delle scariche elettrostatiche

Questa apparecchiatura è sensibile alle scariche elettrostatiche che possono provocare danni interni ed influenzarne il funzionamento.

Quando si maneggia l'apparecchiatura, osservare le seguenti regole generali:

- Toccare un oggetto collegato a terra per scaricare l'elettricità statica.
- Indossare un braccialetto di messa a terra omologato.
- Non toccare i connettori o i pin delle schede dei componenti.
- Non toccare i componenti dei circuiti all'interno dell'apparecchiatura.
- Usare una postazione di lavoro antistatica, se disponibile.
- Quando non viene utilizzata, conservare l'apparecchiatura in un imballaggio antistatico.

ATTENTIONE: pericolo di folgorazione

Scollegare tutti i collegamenti prima di installare o sostituire qualunque componente. In caso contrario, si rischiano scosse elettriche o danni al terminale.

Al termine del suo ciclo di vita, l'apparecchiatura non deve essere smaltita insieme ai rifiuti indifferenziati.

SUGGERIMENTO Per un elenco dei dispositivi supportati, accedere alla pagina http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare nella knowledgebase con le parole chiave "PanelView Plus Hardware Compatibility List".

Collegamento alle porte USB

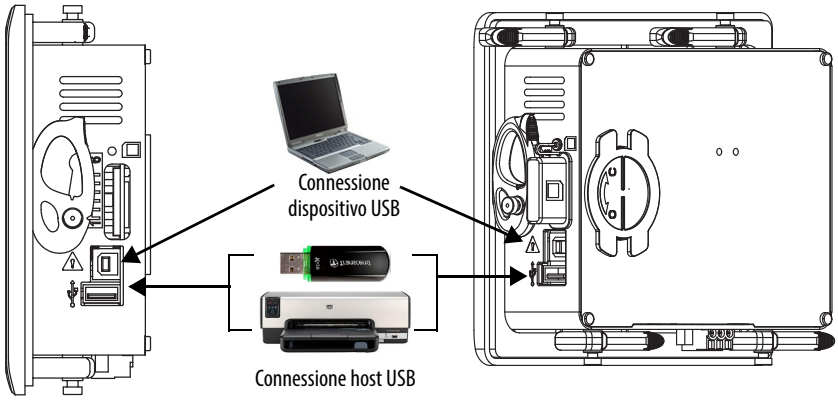
Ogni terminale ha una connessione host USB 2.0 (tipo A) ed una connessione dispositivo USB 2.0 (tipo B):

- La connessione host USB supporta le chiavette USB rimovibili ed una stampante USB.

IMPORTANTE Fare riferimento alla Parametri di circuito della porta per periferiche USB a pagina 23 per informazioni sull'uso delle porte host USB e dei dispositivi periferici USB nelle aree pericolose.

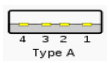
- La connessione dispositivo USB supporta una connessione ad un computer host.

IMPORTANTE Le connessioni USB host e dispositivo sono concepite per essere utilizzate temporaneamente. Non utilizzare le connessioni USB host e dispositivo per operazioni di runtime.



Le icone identificano le connessioni host USB. La connessione host USB supporta 0,5 A a 5 V CC. I dispositivi USB collegati non devono superare questo carico.

Tabella 30 – Piedinatura del connettore USB

Porta USB	Icona	Connettore USB	Pin	Segnale	Descrizione
Host			1	V CC	+5 V
			2	D-	Dati -
Dispositivo			3	D+	Dati +
			4	GND	Terra

AVVERTENZA: i dispositivi USB non alimentati dalla porta USB devono essere nello stesso quadro del terminale. I dispositivi USB devono essere collegati ad una messa a terra comune con il terminale oppure usati con un hub USB che fornisca isolamento galvanico.

Collegare al terminale solo hub USB alimentati esternamente e compatibili con USB 2.0. Prima di collegare dispositivi ad un hub USB, controllare che l'adattatore di alimentazione sia collegato ed alimentato.

Cavi USB

Per evitare errori di trasmissione, utilizzare cavi ad alta velocità, certificati USB 2.0.

Installazione di una stampante USB

Il terminale supporta la connessione di una stampante USB come Canon, Epson, Hewlett-Packard e Brother. Se è disponibile un driver adeguato, le stampanti supportano sia l'installazione plug-and-play che quella manuale. La stampante può essere collegata ad una porta USB del terminale.

SUGGERIMENTO Per ulteriori informazioni sulle stampanti supportate, accedere alla pagina http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare nella knowledgebase con le parole chiave "Printers Supported on PanelView Plus".

Le stampanti vengono configurate e gestite dall'applicazione Printers nel pannello di controllo del desktop. Per ogni tipo di stampante, è disponibile una procedura guidata.

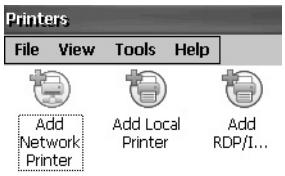


Tabella 31 – Supporto per le stampanti

Tipo di stampante	Descrizione
USB locale	È possibile collegare una stampante JETCET supportata ad una porta host USB. La stampante collegata alla porta host USB può essere condivisa da un terminale remoto se configurata come stampante di rete sul terminale remoto.
Rete	Il terminale supporta una stampante remota collegata alla rete attraverso la porta Ethernet. La stampante può essere indirizzata con il suo nome di dispositivo o con l'indirizzo IP.
RDP /ICA	Una stampante locale può essere resa disponibile ad una applicazione server Windows eseguita in una sessione RDP (Remote Desktop Protocol) sul terminale.

Dopo aver configurato una stampante, è possibile accedervi dalle applicazioni del desktop o da FactoryTalk View ME Station. Premere Terminal Settings e selezionare Print Setup. Le applicazioni possono anche selezionare e condividere stampanti.

Installazione plug-and-play

Per installare una stampante plug-and-play dal desktop di Windows, procedere come segue. Per l'installazione manuale di una stampante, vedere Installazione manuale delle stampanti a pagina 115.

SUGGERIMENTO Questa procedura illustra l'installazione plug-and-play della stampante Hewlett Packard HP deskjet 5650.

1. Collegare la stampante ad una porta host USB del terminale.
2. Inserire il cavo di alimentazione della stampante in una presa ed accendere la stampante.

Windows rileva automaticamente la stampante plug-and-play e, in molti casi, la installa senza richiedere alcuna selezione.

La stampante è pronta.

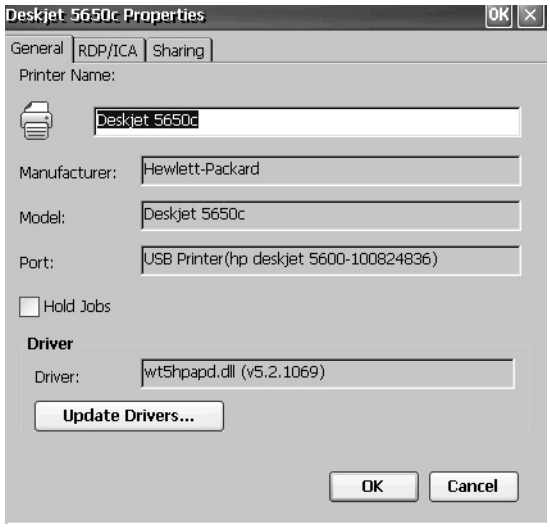
IMPORTANTE Se l'installazione automatica di una determinata stampante non è supportata, l'errore viene registrato nel registro System Event in Hardware Monitor.

Ad esempio: JETCET PRINT was unable to auto-configure printer. To configure the printer manually, go to the Printers folder from the Control Panel.

3. Verificare l'installazione della stampante dal pannello di controllo del desktop aprendo l'applicazione Printers.

   Osservare l'icona della stampante Deskjet 5650C. Il segno di spunta indica che questa è la stampante di default.

4. Dal menu File, selezionare Properties per visualizzare le proprietà della stampante.



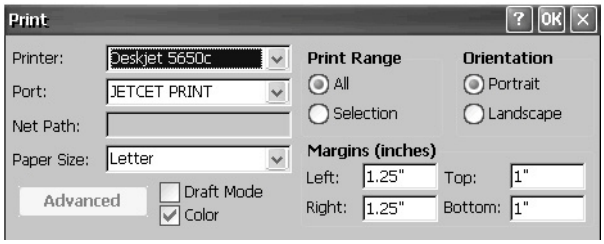
   Le proprietà della stampante includono nome della stampante, costruttore e modello, driver di stampa e parametri specifici di porta.

SUGGERIMENTO

- Le modifiche di configurazione delle stampanti diventano effettive dopo un ciclo di spegnimento e riaccensione.
- La configurazione delle stampanti attraverso il pannello di controllo del desktop è disponibile anche in FactoryTalk View ME Station quando si preme Terminal Settings>Print Setup.

5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla stampante e stampare una pagina di prova per verificare l'installazione.

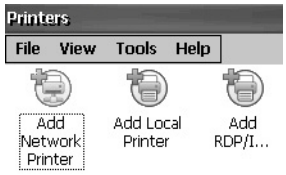
Quando si stampa da un'applicazione quale WordPad, si apre una finestra di dialogo Print in cui è possibile modificare le impostazioni.



Installazione manuale delle stampanti

Per installare manualmente una stampante supportata, procedere come segue.

1. Collegare la stampante alla porta USB del terminale.
2. Inserire il cavo di alimentazione della stampante in una presa ed accendere la stampante.
3. Dal pannello di controllo del desktop, aprire Printers .
4. Fare clic su Add Local Printer.



5. Seguire le istruzioni della procedura guidata di Add Local Printer per configurare la stampante:
   a. Verificare che la stampante collegata venga visualizzata sulla porta della stampante USB.
   b. Selezionare il costruttore ed il modello della stampante JETCET.
   c. Accettare il nome di default della stampante o inserirne un altro.
   d. Stampare una pagina di prova per verificare la stampante installata.
   e. Specificare se si vuole condividere la stampante sulla rete.

Caricamento di una scheda SD

Quando inserita nello slot corrispondente del terminale, una scheda SD offre spazio di memorizzazione aggiuntivo. Le schede supportate includono i numeri di catalogo 1784-SD1 e 1784-SD2. Le schede SD sono sostituibili a caldo; possono essere inserite e rimosse mentre il terminale è alimentato ed in funzione.

AVVERTENZA: RISCHIO DI ESPLOSIONE

Se si rimuove o inserisce una scheda SD con l'apparecchiatura in tensione, può verificarsi un arco elettrico che, nelle installazioni in aree pericolose, può causare un'esplosione.

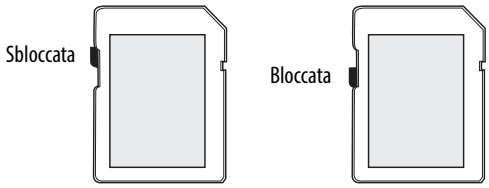
Non rimuovere o inserire la scheda SD prima di aver interrotto l'alimentazione, a meno che non si sia certi che l'area non è pericolosa.

Per le installazioni ATEX ed in aree pericolose, deve essere installato il coperchio della scheda SD.

Lo slot della scheda SD è accessibile dall'interno o dal retro del pannello su cui è installato il terminale operatore.

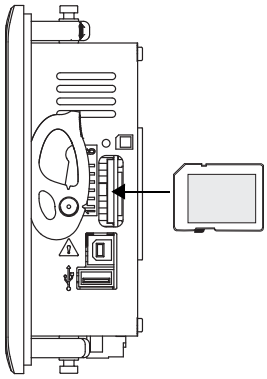
Per installare una scheda SD nel relativo slot, procedere come segue.

1. Rimuovere il coperchio di protezione dallo slot della scheda.
2. Verificare che la scheda SD sia bloccata o sbloccata, come desiderato.
   - Se è sbloccata, il terminale può usare la scheda per scrivere/leggere i dati.
   - Se è bloccata, il terminale può solo leggere i dati presenti sulla scheda.



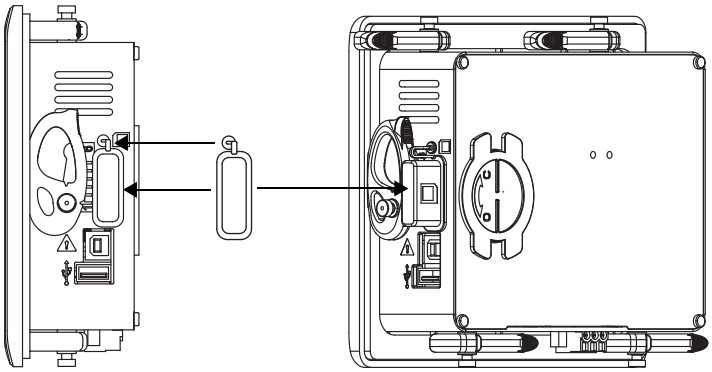
ATTENTIONE: prima di inserirla nello slot, orientare correttamente la scheda SD. Forzare la scheda nello slot può danneggiare la scheda o il terminale.

3. Inserire perfettamente la scheda SD nello slot.



Per rimuovere la scheda, afferrarne l'estremità ed estrarla.

4. Fissare il coperchio di protezione sullo slot della scheda (il coperchio di protezione viene fornito con il terminale).



ATTENTIONE: il coperchio serve a proteggere la scheda negli ambienti soggetti ad urti e vibrazioni forti. Inoltre, previene che la scheda venga danneggiata dalle scariche elettrostatiche durante il runtime.

Sostituzione della batteria

Il prodotto contiene una batteria al litio che fornisce alimentazione di backup per l'orologio in tempo reale e la RAM statica. La batteria può essere sostituita con il prodotto montato su pannello. Per sostituire la batteria non servono utensili speciali.

Questo prodotto contiene una batteria al litio sigillata ermeticamente che può richiedere la sostituzione durante il ciclo di vita del prodotto.

Al termine del proprio ciclo di vita, la batteria all'interno del prodotto deve essere raccolta separatamente dai rifiuti urbani non differenziati.

La raccolta ed il riciclaggio delle batterie aiuta a proteggere l'ambiente e, grazie al recupero dei materiali utili, contribuisce alla salvaguardia delle risorse naturali.

AVVERTENZA: una non corretta sostituzione della batteria al litio o del modulo orologio contenuti in questo prodotto potrebbero provocare un'esplosione. Prima di sostituire la batteria o il modulo orologio, assicurarsi di scollegare l'alimentazione e di trovarsi in un'area non pericolosa.

Sostituire la batteria solo con una batteria a pastiglia numero di catalogo 2711P-RY2032 o una batteria CR2032 equivalente.

Non smaltire la batteria o il modulo orologio in un fuoco o un inceneritore. Smaltire le batterie esaurite conformemente ai regolamenti locali.

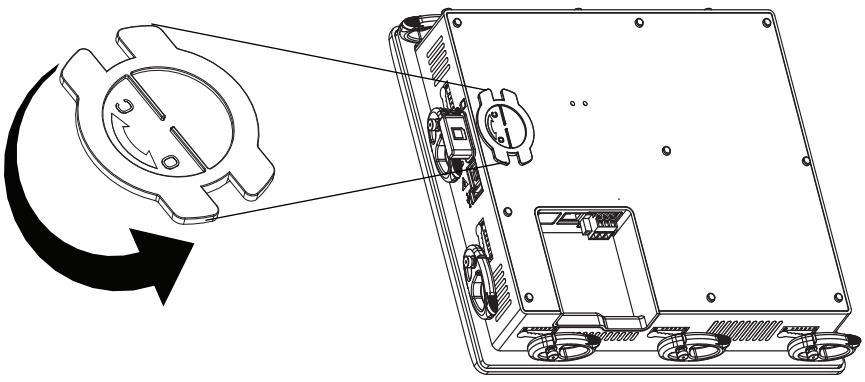
Per informazioni su come maneggiare in sicurezza le batterie al litio, comprese informazioni su come maneggiare e smaltire batterie che presentano perdite, consultare "Direttive per il trattamento delle batterie al litio", pubblicazione AG-5.4.

Materiale perclorato – può essere necessario un trattamento speciale. Vedere www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Questo avviso relativo al perclorato si applica solo alle pile o batterie primarie al litio e biossido di manganese ($LiMnO^2$) ed ai prodotti, venduti o distribuiti in California (USA), che le contengono.

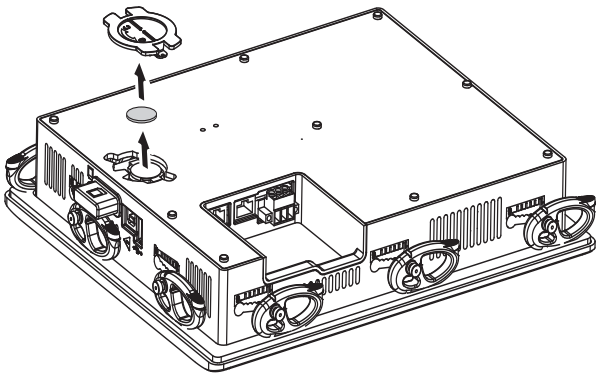
Per sostituire la batteria, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Rimuovere il coperchio della batteria ruotandolo dalla posizione C (chiuso) alla posizione O (aperto).

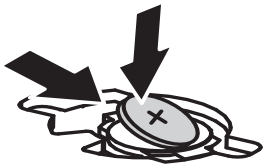


3. Per liberare la batteria dal blocco metallico, agire sulla linguetta centrale verticale allontanandola dalla batteria.

   La batteria è sbloccata.



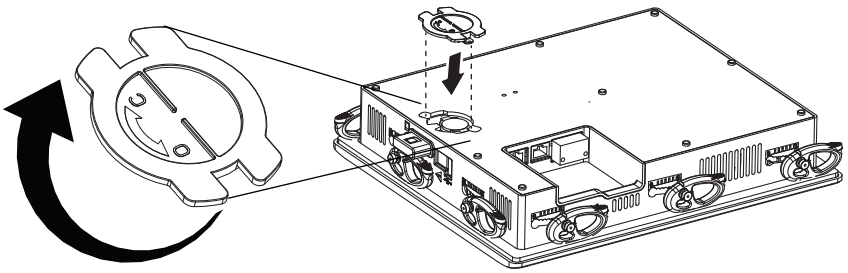
4. Inserire la batteria nuova inclinandola sotto il blocco metallico, con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto.



5. Premere delicatamente sul lato opposto fino a bloccarla in posizione.

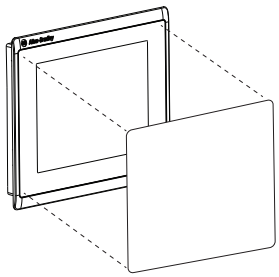
IMPORTANTE Verificare che la batteria sia completamente inserita sotto le linguette di plastica. In caso contrario, possono verificarsi danni che annullano la garanzia.

6. Riposizionare il coperchio della batteria allineando le linguette con l'apertura della batteria e ruotarlo dalla posizione O (aperto) alla posizione C (chiuso).



Installazione di una pellicola di protezione

La pellicola protegge il touchscreen del terminale da rigature, polvere, impronte e danni provocati da prodotti chimici o materiali abrasivi. Vedere la Tabella 4 a pagina 17 per un elenco delle ricoperture di protezione disponibili.



La pellicola di protezione copre l'intera superficie della cornice del terminale all'interno del perimetro di plastica. La pellicola ha un foglio di protezione che si rimuove tirando una linguetta. Non rimuovere il liner fino a quando non si è pronti ad installare la pellicola.

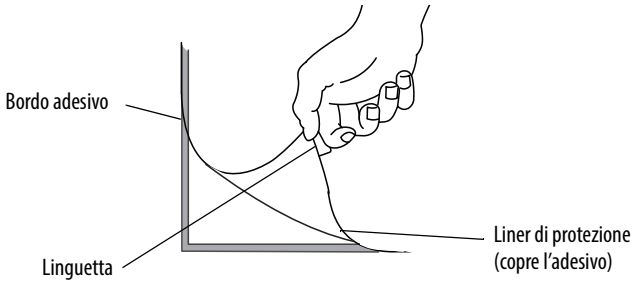
IMPORTANTE Durante l'installazione della pellicola di protezione, adottare le seguenti precauzioni:

- Verificare che le mani siano pulite ed asciutte.
- Afferrare la pellicola dai bordi. Prima di procedere, rimuovere dalla pellicola eventuali segni o residui di materiale.
- Non toccare l'anello adesivo.

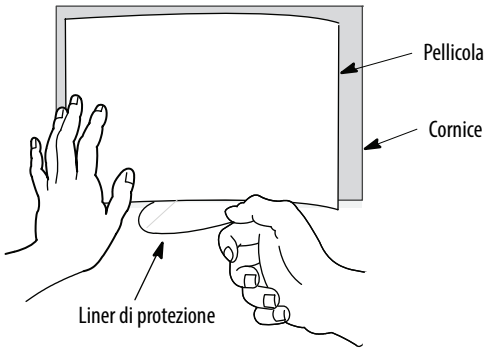
Prima di installare la pellicola, pulire la superficie del touchscreen con un panno senza filacci ed un detergente neutro per vetri. Rimuovere impronte, grasso o polvere. Le macchie non rimosse rimarranno sotto la pellicola. Il grasso pregiudica anche l'adesione della pellicola.

Per applicare la pellicola di protezione, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Tirare la linguetta da uno dei lati corti e staccare parzialmente il liner dallo strato adesivo.



Mentre si esegue il passo successivo, allontanare la parte già staccata del liner di protezione.



3. Centrare la pellicola sulla cornice e posizionare accuratamente la superficie adesiva sul terminale.

   Con il liner di protezione che ancora copre il resto della pellicola, verificare il corretto centraggio.

4. Staccare lentamente la parte restante del liner utilizzando un panno morbido per premere la pellicola sullo schermo.

   Verificare che la pellicola sia perfettamente piatta, senza bolle o deformazioni.

5. Con un panno morbido o un dito, premere la pellicola sui bordi per sigillarla e rimuovere eventuali bolle d'aria intrappolate nell'adesivo.

Pulizia della pellicola

Per pulire la pellicola, utilizzare un panno pulito senza filacci ed un detergente neutro per vetri che non lasci aloni. Si raccomanda l'uso di Windex o di un detergente per lenti. Non utilizzare detergenti che contengono abrasivi.

Rimozione della pellicola

Rimuovere la pellicola se è danneggiata o ha bisogno di essere sostituita. Sollevare un angolo e tirarla lentamente. Utilizzare alcool isopropilico per rimuovere eventuali residui di adesivo. Non riutilizzare la pellicola.

Aggiornamento del firmware

Argomento	Pagina
Firmware del terminale	121
Download dei file firmware	122
Procedura guidata di aggiornamento del firmware	123
Aggiornamento del firmware del terminale da un dispositivo di memorizzazione	123
Aggiornamento del firmware del terminale sulla rete	127

Firmware del terminale

I componenti firmware sono impacchettati come regioni XIP (execute-in-place) in un singolo file .img System Code (SC). Quando il file .img SC viene copiato nel Virtual File System (VFS) sul terminale, le regioni XIP vengono aggiornate ed il terminale si riavvia automaticamente. Durante un aggiornamento, sono interessati i seguenti componenti firmware:

- Software FactoryTalk View ME Station
- Protocolli di comunicazione e driver, inclusi i driver Kepware
- Font Windows
- Componenti Windows CE
- Componenti FactoryTalk
- Estensioni utente

Un aggiornamento firmware non interessa i componenti o le impostazioni del terminale che seguono:

- Registro di sistema di Windows
- Sistema di file comprendente l'applicazione FactoryTalk View ME caricata(1) nel terminale
- Parametri di rete comprendenti nome dei dispositivi di rete, indirizzi IP(2) statici e con abilitazione DHCP, velocità ed impostazione duplex
- Impostazioni del display
- Configurazione del salvaschermo
- Calibrazione del touchscreen

(1) In alcuni casi, l'applicazione FactoryTalk View ME può risultare mancante dopo un aggiornamento firmware.
(2) In alcuni casi, dopo un aggiornamento firmware, gli indirizzi IP statici vengono sostituiti da indirizzi IP con abilitazione DHCP.

Download dei file firmware

Scaricare il pacchetto di installazione del firmware corrispondente dal Product Compatibility and Download Center di Rockwell Automation. Il pacchetto è denominato:

PVP7_<*termin*al family>_x.xx-yyyymmdd.exe, dove:

- <*terminal family*> è il nome dei terminali
- x.*xx* è la versione del software FactoryTalk View ME contenuta nel pacchetto
- yyyymmdd è la data in cui il pacchetto è stato creato

Questo pacchetto di installazione contiene i seguenti elementi:

- Firmware upgrade package (FUP) che contiene un autorun eseguibile ed i file del nuovo firmware.
- Firmware upgrade wizard (FUW), versione 6.10 o successiva, che viene utilizzato per aggiornare il firmware del terminale usando i contenuti del FUP.

Durante il download, FUP e FUW vengono copiati sul computer.

Per scaricare i file di installazione del firmware nel computer, procedere come segue.

1. Dall'elenco di Quick Links su http://www.ab.com, selezionare Product Compatibility and Download Center.
2. Fare clic sulla scheda Get Downloads.
3. Fare clic su Find Product Downloads.
4. Dal menu a discesa All Families, selezionare PanelView Plus 7.
5. Selezionare una versione firmware e fare clic su Downloads.
6. Scaricare il file di aggiornamento (.exe) in una cartella temporanea sullo stesso drive del software FactoryTalk View Machine Edition (ME).
7. Eseguire la procedura di installazione del file di aggiornamento (.exe):
   - Il FUW viene installato nella cartella FactoryTalk View ME.
   - Il file (.FUP) del pacchetto di aggiornamento del firmware viene installato nella cartella specificata durante la procedura di installazione.

SUGGERIMENTO Il nome del file FUP è ME_PVP7xA_6=7.*xx*-yymmdd

- yyyymmdd è la data in cui il pacchetto firmware è stato creato
- 7.*xx* è la versione di ME contenuta in questo pacchetto

A questo punto, è possibile eseguire il FUW per aggiornare il firmware del terminale da una chiavetta USB o da una scheda SD oppure utilizzando una connessione di rete.

Procedura guidata di aggiornamento del firmware

La Firmware Upgrade Wizard (FUW) viene utilizzata per aggiornare il firmware del terminale. Sono due i metodi possibili per aggiornare il firmware:

- Creare una scheda di aggiornamento firmware con i contenuti del file FUP che poi è possibile caricare nel terminale per aggiornare il firmware.

La scheda di aggiornamento del firmware può essere una chiavetta USB o una scheda SD, numero di catalogo 1784-SD*x*.

- Aggiornare il firmware in un terminale collegato ad un computer su una connessione di rete diretta. La connessione di rete richiede un computer con il software RSLinx Enterprise, versione 5.0 o successiva. Nel software RSLinx Enterprise, si seleziona il terminale che si desidera aggiornare.

È possibile eseguire il FUW dal software FactoryTalk View Studio o dal menu Programs sul computer:

- Nel software FactoryTalk View Studio, dal menu Tools, selezionare Firmware Upgrade Wizard.
- Selezionare Start>Programs>Rockwell Software>FactoryTalk View>Tools>ME Firmware Upgrade Wizard.

Aggiornamento del firmware del terminale da un dispositivo di memorizzazione

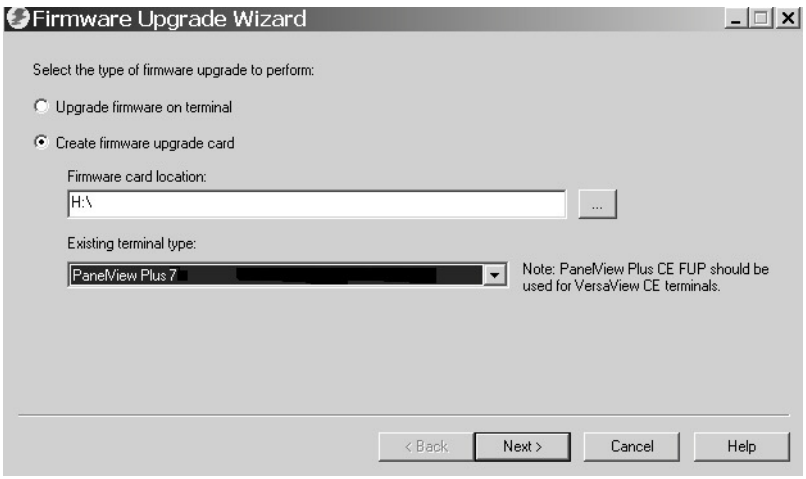
L'aggiornamento del firmware da un dispositivo di memorizzazione è un processo in due passi. Prima di tutto, si crea una scheda di aggiornamento firmware con i file firmware richiesti. Successivamente, si carica la scheda nel terminale di destinazione per aggiornare il firmware.

La scheda di aggiornamento firmware può essere una chiavetta USB o una scheda SD.

Creazione di una scheda di aggiornamento firmware

Per copiare i file del firmware su una chiavetta USB o una scheda SD, procedere come segue.

1. Inserire una chiavetta USB o una scheda SD nello slot corrispondente sul computer.
2. Eseguire la procedura guidata di aggiornamento del firmware:
   - Nel software FactoryTalk View Studio, dal menu Tools, selezionare Firmware Upgrade Wizard.
   - Selezionare Start>Programs>Rockwell Software>FactoryTalk View>Tools>ME Firmware Upgrade Wizard.
3. Procedere come segue dalla finestra di dialogo iniziale di Firmware Upgrade Wizard.
   a. Fare clic su Create firmware upgrade card.



b. Selezionare la posizione della scheda firmware navigando nella directory principale della scheda di memorizzazione caricata nel computer, ad esempio E:\.

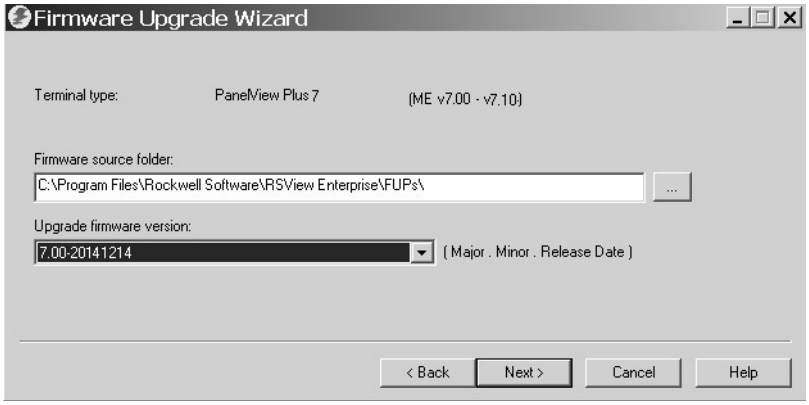
I file del firmware vengono copiati in questa posizione. È possibile specificare anche una cartella sull'hard disk.

c. Dal menu a discesa Existing Terminal Type, seleziona un terminale PanelView Plus 7.

d. Fare clic su Next.

4. Procedere come segue da questa finestra di dialogo.

a. Navigare alla posizione dei file sorgente del firmware sul computer, dove è stato installato il FUP.

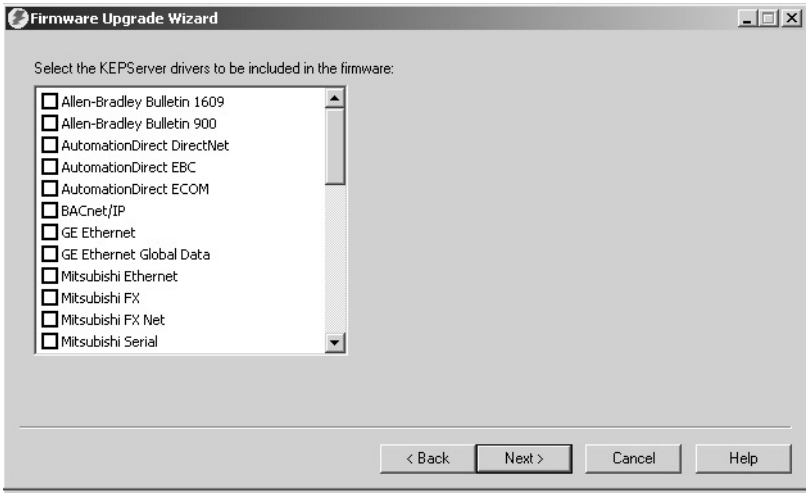


b. Scegliere la versione del firmware per l'aggiornamento.

c. Fare clic su Next.

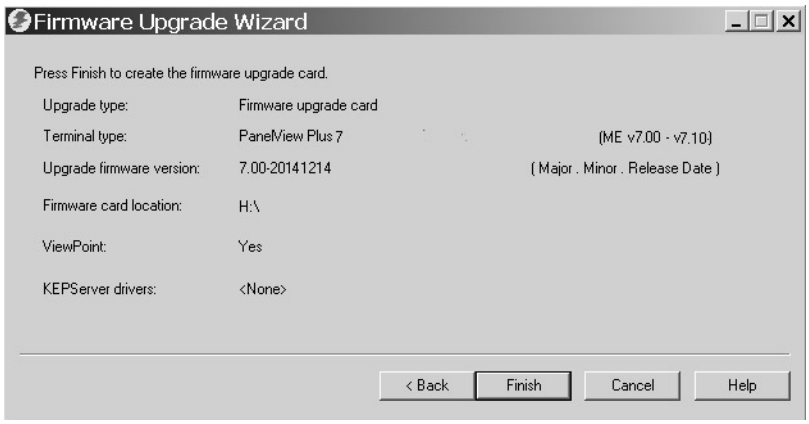
L'apertura della successiva finestra di dialogo può durare diversi secondi mentre il FUP viene estratto.

5. Da questa finestra di dialogo, è possibile selezionare i driver KEPServer che si desidera includere con il firmware; quindi, fare clic su Next.



Sui terminali PanelView Plus 7 Standard, i driver Kepware sono già installati.

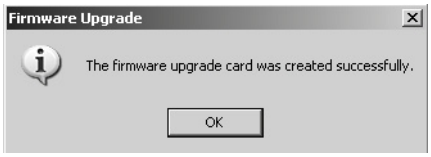
La finestra di dialogo finale riepiloga le scelte per creare la scheda di aggiornamento firmware.



6. Fare clic su Finish per copiare i file firmware sulla scheda di aggiornamento firmware.

   Una barra di avanzamento si aggiorna automaticamente mentre i file vengono copiati sulla chiavetta USB o scheda SD.

7. Fare clic su OK quando l'aggiornamento firmware termina con successo.



SUGGERIMENTO Se i file del firmware erano stati copiati sull'hard disk, copiare i file nella directory principale della chiavetta USB o della scheda SD.

8. Rimuovere la chiavetta USB o la scheda SD dal computer.
9. Passare alla sezione successiva per usare questa scheda di aggiornamento firmware per aggiornare il firmware del terminale.

Aggiornamento del firmware del terminale mediante una scheda di aggiornamento del firmware

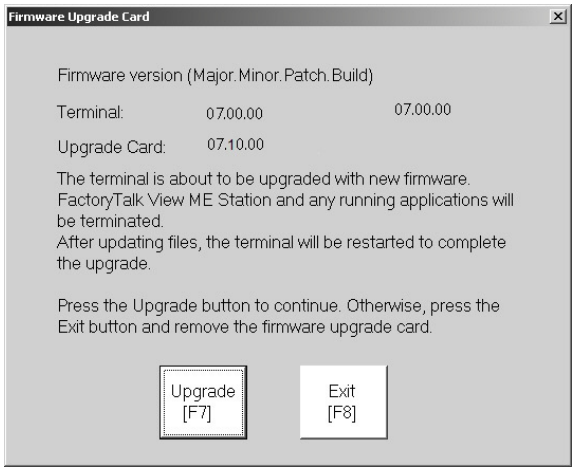
Per trasferire i file del firmware dalla chiavetta USB o dalla scheda SD al terminale, procedere come segue. Utilizzare la chiavetta o la scheda di aggiornamento del firmware preparata come indicato nella sezione precedente.

IMPORTANTE

- Non rimuovere e non scollegare la chiavetta USB o la scheda SD mentre è in corso un aggiornamento firmware. Questo corromperebbe il firmware e renderebbe instabile il terminale.
- Non spegnere il terminale durante un aggiornamento firmware.
- Gli hub USB possono avere comportamenti imprevisti e non sono raccomandati.

1. Inserire la chiavetta USB o la scheda SD nello slot corrispondente del terminale.

   L'aggiornamento del firmware inizia automaticamente e visualizza questa finestra di dialogo.



2. Premere Upgrade o [F7] sul terminale per avviare l'aggiornamento del firmware.

   Il terminale si riavvia e, durante l'aggiornamento, visualizza una barra di avanzamento.

   Al termine dell'aggiornamento, il terminale si riavvia eseguendo il nuovo firmware.

3. Rimuovere la chiavetta USB o la scheda SD dal terminale.

IMPORTANTE Se l'aggiornamento firmware non riesce a causa di una perdita di alimentazione o perché la scheda di aggiornamento firmware viene inavvertitamente rimossa, è possibile ripristinare il terminale al firmware di default di fabbrica. Vedere Operazioni in modalità di manutenzione a pagina 137 per i dettagli su come ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Aggiornamento del firmware del terminale sulla rete

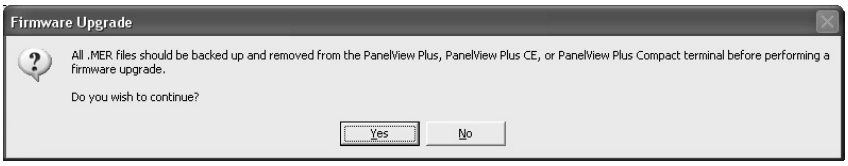
È possibile aggiornare il firmware in un terminale collegato ad un computer su una connessione di rete diretta. La connessione di rete richiede un computer con Firmware Upgrade Wizard (FUW) ed il software RSLinx Enterprise, versione 5.0 o successiva.

Il software RSLinx Enterprise è necessario per selezionare il terminale sulla rete.

Per copiare i file del firmware nel terminale su una rete che usa il software RSLinx Enterprise e comunicazione Ethernet, procedere come segue.

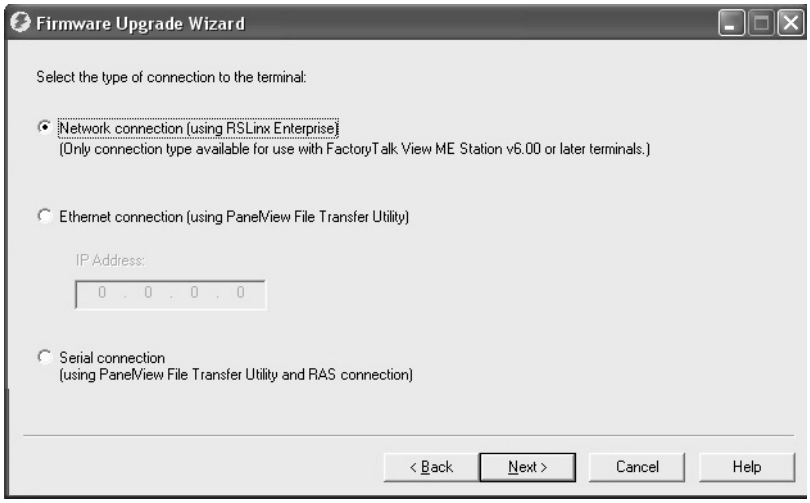
1. Eseguire la procedura guidata di aggiornamento del firmware:
   - Nel software FactoryTalk View Studio, dal menu Tools, selezionare Firmware Upgrade Wizard.
   - Selezionare Start>Programs>Rockwell Software>FactoryTalk View>Tools>ME Firmware Upgrade Wizard.

2. Fare clic su “Upgrade firmware on terminal” e fare clic su Next.
3. Fare clic su Yes per continuare.



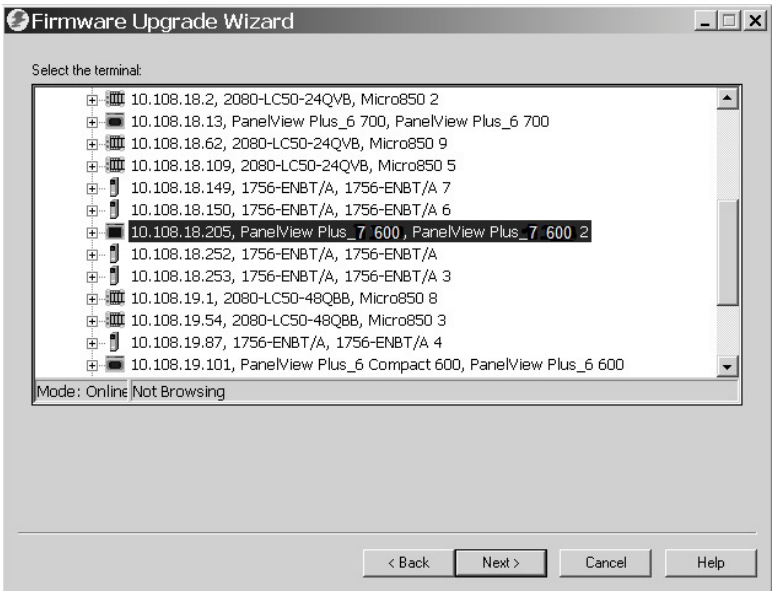
Non è necessario fare una copia dei file sui terminali PanelView Plus 7 Standard.

4. Fare clic su “Network connection (using RSLinx Enterprise)” e fare clic su Next.

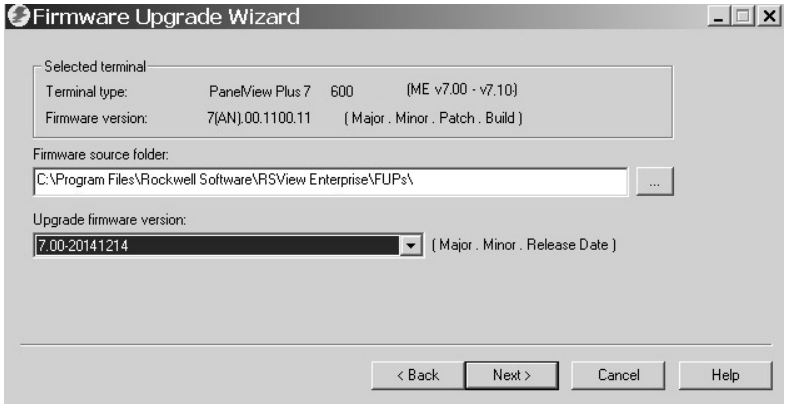


Questa è l’unica selezione valida per i terminali PanelView Plus 7 Standard.

5. Navigare e selezionare il terminale per ricevere l’aggiornamento firmware, quindi fare clic su Next.



6. Procedere come segue da questa finestra di dialogo.



   a. Navigare alla posizione dei file sorgente del firmware sul computer, dove è stato installato il FUP.

      La posizione di default è illustrata.

   b. Scegliere la versione del firmware di aggiornamento dal menu a discesa.

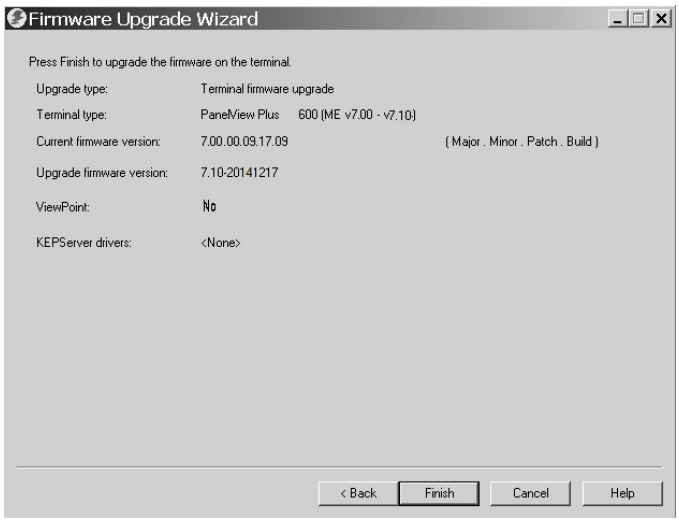
   c. Fare clic su Next.

      L'apertura della successiva finestra di dialogo può durare diversi secondi mentre il FUP viene estratto.

7. Da questa finestra di dialogo, è possibile selezionare i driver KEPServer che si desidera includere con il firmware; quindi, fare clic su Next.

   Sui terminali PanelView Plus 7 Standard, i driver Kepware sono già installati.

La finestra di dialogo finale riepiloga le scelte per l'aggiornamento del firmware del terminale.



8. Fare clic su Finish per aggiornare il firmware nel terminale.
9. Fare clic su Yes per continuare con l'aggiornamento.

Lo stato di avanzamento della copia dei file del firmware sul terminale viene segnalato da un'apposita barra di avanzamento.

10. Fare clic su OK quando termina l'aggiornamento del firmware.

Il terminale si riavvia, eseguendo il nuovo firmware.

IMPORTANTE Se l'aggiornamento firmware non riesce a causa di una perdita di alimentazione o perché la scheda di aggiornamento firmware viene inavvertitamente rimossa, è possibile ripristinare il terminale al firmware di default di fabbrica. Vedere Operazioni in modalità di manutenzione a pagina 137 per i dettagli su come ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Ricerca guasti

Argomento	Pagina
Visualizzazione delle informazioni di sistema	131
Indicatori di stato	132
Il terminale non si avvia	133
Il terminale si riavvia in modo intermittente	133
Problemi con il touchscreen	133
Problemi con il display	134
Problemi con Ethernet	134
Prestazioni lente	135
Resistenza ai prodotti chimici	135
Pulizia del display	135
Spedizione del terminale	137
Operazioni in modalità di manutenzione	137

Visualizzazione delle informazioni di sistema

Visualizzazione delle informazioni di sistema del termina da FactoryTalk View ME Station runtime o da Hardware Monitor nel pannello di controllo.

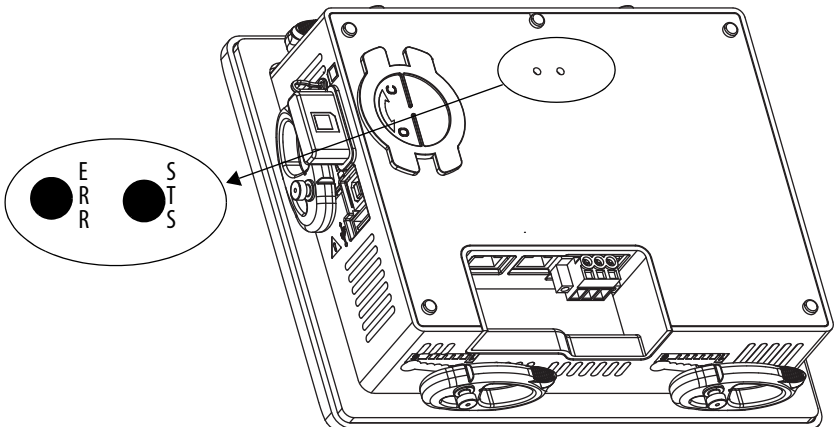
Per visualizzare le informazioni di sistema dei componenti installati, procedere come segue.

1. Accedere a FactoryTalk View ME Station runtime.
2. Premere Terminal Settings e selezionare System Information>About FactoryTalk View ME Station.

Indicatori di stato

Su retro del terminale sono presenti due indicatori che segnalano lo stato del sistema:

- L'indicatore STS (verde) indica che il terminale è acceso ed in funzione
- L'indicatore ERR (rosso) indica errori hardware e firmware



All'avvio, gli indicatori STS ed ERR si accendono e si spengono; successivamente, l'indicatore STS lampeggia per segnalare che è in corso il processo di avvio. Se gli indicatori rimangono spenti, controllare il cavo di alimentazione.

Ad avvio riuscito, l'indicatore STS rimane acceso.

La tabella mostra lo stato degli indicatori se il terminale si arresta durante l'avvio.

Tabella 32 – Stato degli indicatori di errore durante l'avvio del terminale

ERR (rosso)	STS (verde)	Descrizione	Azione consigliata
Lampeg-giante	Spento	Errore reversibile di firmware.	Ricaricare il firmware.
		Errore di configurazione reversibile.	Ripristinare il terminale all'immagine predefinita in fabbrica. Fare riferimento alla Ripristino di un'immagine di backup a pagina 81.
Acceso	Acceso	Errore hardware irreversibile.	Sostituire il terminale.
	Lampeggiante	Errore hardware irreversibile del display.	Sostituire il terminale.

Il terminale non si avvia

Se il terminale non si avvia normalmente, fare riferimento alla tabella per le possibili cause.

Tabella 33 – Il terminale non si avvia correttamente

Controllare	Cosa fare	Vedere a pagina
Alimentazione insufficiente	Verificare l'effettiva e corretta alimentazione del dispositivo. • Controllare i requisiti di alimentazione CC.	pagina 33
Cablaggio di alimentazione scorretto	Verificare che il cablaggio di alimentazione sia corretto. • Controllare le specifiche di cablaggio. • Controllare il cablaggio di alimentazione CC.	pagina 32 pagina 33
Indicatori di stato	Controllare gli indicatori di stato durante l'avvio.	pagina 132
Indicatore di avanzamento bloccato	Se l'indicatore di avanzamento si blocca e non carica una schermata applicativa o di configurazione, ricaricare il firmware o ripristinare i valori predefiniti in fabbrica.	pagina 81
Oggetto a contatto con il display	Durante l'avvio, non toccare il display e verificare che nessun oggetto prema contro il display.	N/A

Il terminale si riavvia in modo intermittente

Se il terminale si riavvia in modo intermittente, fare riferimento alla tabella per le possibili cause.

Tabella 34 – Il terminale si riavvia in modo intermittente

Controllare	Cosa fare	Vedere a pagina
Cablaggio di alimentazione scorretto	Verificare che il cablaggio di alimentazione sia corretto. • Controllare le specifiche di cablaggio. • Controllare il cablaggio di alimentazione CC.	pagina 32 pagina 33
Condizioni di sovratemperatura	Verificare che il processore non superi le temperature previste per il normale funzionamento del terminale. • Controllare la temperatura del processore. • Nel registro eventi del sistema, verificare la presenza di eventuali condizioni di sovratemperatura. • Controllare che, nel quadro, ci sia spazio sufficiente attorno al terminale. • Verificare che la temperatura operativa sia quella corretta.	pagina 67 o pagina 86 pagina 66 o pagina 86 pagina 24 pagina 87

Problemi con il touchscreen

Se il touchscreen non risponde correttamente alla pressione di un dito o dello stilo, fare riferimento alla tabella.

Tabella 35 – Il touchscreen non risponde

Controllare	Cosa fare	Vedere a pagina
Calibrazione scorretta	Controllare che i punti di attivazione corrispondano ai punti di pressione. Calibrare il touchscreen.	pagina 60 o pagina 108
Touchscreen non funzionante	Controllare che il touchscreen non sia danneggiato (tagli o usura eccessiva). In presenza di danni, sostituire il terminale.	N/A
Attivazione simultanea di più elementi	Le schermate applicative contengono elementi grafici di immissione configurati nell'applicazione Machine Edition. Quando toccati, questi elementi eseguono le operazioni assegnate in modo prevedibile. Un elemento di immissione, ad esempio, può essere configurato per passare ad una specifica schermata dell'applicazione o avviare un motore. Non possono essere effettuate simultaneamente diverse operazioni perché il risultato sarebbe imprevedibile. • Non toccare diversi elementi di immissione allo stesso tempo. • Non appoggiare sul display la mano o più di un dito alla volta.	N/A

Problemi con il display

Il display è illeggibile o si oscura improvvisamente.

ATTENTIONE: se il display si oscura o la retroilluminazione non funziona correttamente, lo schermo può essere difficile da leggere e l'uso del touchscreen potrebbe avere conseguenze potenzialmente pericolose. **Non utilizzare il touchscreen in queste condizioni**. Il progetto del sistema deve considerare la possibilità che il touchscreen non funzioni e non possa essere utilizzato per mantenere o cambiare il controllo del sistema. Il touchscreen non deve essere l'unico strumento di controllo delle funzioni critiche e non può sostituire un pulsante di emergenza.

Il progetto del sistema dovrebbe essere realizzato nel rispetto di tutti i codici applicabili e delle buone pratiche di engineering. I fattori da considerare includono:

- Possibilità che il touchscreen sia illeggibile
- Possibilità che il touchscreen sia inutilizzabile
- Errori o ritardi di comunicazione inattesi
- Errore dell'operatore nel controllo del sistema
- Utilizzo corretto di pulsanti di emergenza ed altre pratiche di sicurezza

L'utente deve prevedere i metodi per raggiungere uno stato di sicurezza in caso di anomalie ed assicurare che il sistema abbia adeguate funzioni di ridondanza per le operazioni critiche.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può comportare lesioni gravi o letali e danni alle apparecchiature.

Tabella 36 – Attenuazione del display

Controllare	Vedere a pagina
Bassa impostazione della luminosità del display	pagina 58 o pagina 83
Basso livello di luminosità del salvaschermo	pagina 59 o pagina 84
Temperature non rientranti nel campo di funzionamento	pagina 67 o pagina 86

SUGGERIMENTO Prolungare la durata della retroilluminazione riducendo la luminosità del display, utilizzando il salvaschermo a luminosità ridotta o lavorando a temperature più basse.

Problemi con Ethernet

Vedere la Figura 37 a pagina 135 per suggerimenti sull'identificazione delle anomalie di Ethernet.

Tabella 37 – Problemi di connessione a Ethernet

Controllare queste condizioni	Cosa fare
Stato connessione Ethernet non valida	• L'indicatore verde è accesso una volta stabilito il collegamento. • L'indicatore giallo lampeggia quando viene rilevata attività. • Verificare le connessioni di rete.
Connessioni inadeguate del cavo	Controllare il cablaggio Ethernet: • Verificare che i cavi siano perfettamente collegati. • Controllare il crimpaggio dei cavi. • Controllare le connessioni degli switch Ethernet. • Controllare le porte di uplink.
Indirizzo IP del terminale non valido	Andare al Impostazione dell'indirizzo Ethernet del terminale a pagina 53. Se DHCP è abilitato, ad avvio avvenuto, la rete assegna automaticamente al terminale un indirizzo IP valido. Quando la rete non assegna un indirizzo IP, il protocollo TCP/IP assegna automaticamente 169.254.xxx.xxx. In generale, un indirizzo IP che inizia con 169 non supporta una connessione di rete.
Indirizzi IP in conflitto	Se DHCP non è abilitato, verificare che l'indirizzo IP statico non sia in conflitto con l'indirizzo di un altro dispositivo in rete.

Prestazioni lente

Se il tempo di risposta dell'applicazione è lento, ad esempio nel cambio delle schermate o del testo, verificare che non sussistano i seguenti problemi:

- Le schermate applicative contengono troppi elementi.
- La programmazione del feedback da parte del controllore può causare ritardi.
- Prestazioni di rete lente o interferenze possono causare ritardi.

Resistenza ai prodotti chimici

Le superfici esterne del terminale – tra cui cornice, pellicola di protezione del touchscreen e guarnizione di tenuta a pannello – sono testate per garantire la resistenza ai prodotti chimici. Alcuni prodotti chimici possono provocare scolorimento ma non pregiudicano il funzionamento del terminale.

SUGGERIMENTO Per ulteriori informazioni sulla resistenza chimica del prodotto, accedere alla pagina http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare nella knowledgebase con le parole chiave "Chemical Resistance PanelView Plus".

IMPORTANTE Non utilizzare il terminale alla luce diretta del sole. L'esposizione diretta ai raggi ultravioletti può scolorire il touchscreen.

Pulizia del display

La pellicola di protezione può aiutare a prolungare la durata del terminale e rendere più facile la pulizia del display. La Tabella 4 a pagina 17 riepiloga i numeri di catalogo delle ricoperture.

ATTENTIONE: Non utilizzare detergenti abrasivi o solventi che possono danneggiare il display. Non strofinare e non usare spazzole.

Non versare la soluzione detergente direttamente sullo schermo del terminale perché può gocciolare o infiltrarsi nella guarnizione. Applicare la soluzione detergente su una spugna pulita o un panno morbido da passare delicatamente sullo schermo per rimuovere la sporcizia.

Per pulire il display, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione del terminale in corrispondenza della fonte di alimentazione.
2. Usare una spugna pulita o un panno morbido con sapone neutro o detergente specifico per prevenire rigature.
3. Asciugare il display con pelle di camoscio o una spugna di cellulosa umida per evitare macchie d'acqua.

Rimozione di vernice e grasso

Per rimuovere vernice o grasso da una cornice correttamente montata in un quadro classificato NEMA, UL Type o IP, procedere come segue.

1. Strofinare leggermente con alcool isopropilico (concentro al 70%).
2. Rimuovere i residui con sapone neutro o una soluzione detergente.
3. Risciacquare con acqua pulita.

Lavaggio dell'apparecchiatura

ATTENTIONE: Non utilizzare pulitrici ad alta pressione per la pulizia della cornice frontale del terminale. Le pulitrici ad alta pressione possono danneggiare il terminale.

Non utilizzare pulitrici ad alta pressione per la pulizia dei quadri con aperture di ventilazione. L'acqua può entrare nel quadro e danneggiare il terminale ed altre apparecchiature.

Non dimenticare che, se il terminale è acceso, gli oggetti a schermo possono essere attivati durante il lavaggio.

Spedizione del terminale

In caso di spedizione del quadro con il terminale installato, verificare che il terminale sia adeguatamente protetto dai danni dovuti ad urti, oggetti taglienti o materiali abrasivi.

ATTENTIONE: Rockwell Automation non è responsabile dei danni ad un prodotto che viene spedito o trasportato già installato su un pannello o in un quadro.

Operazioni in modalità di manutenzione

Per avviare il sistema in modalità di manutenzione a fini di diagnostica e riparazione, premere e tenere premuto il riquadro bianco visualizzato nell'angolo in basso a sinistra del display durante l'avvio.

SUGGERIMENTO È possibile accedere al menu Maintenance Mode anche collegando una tastiera USB e tenendo premuto il tasto F1.

Se, all'avvio del terminale, è prevista l'esecuzione di un'applicazione ME, durante l'avvio premere e tenere premuto il riquadro bianco per portare il terminale in modalità provvisoria.

Tabella 38 – Operazioni in modalità di manutenzione

Operazione	Descrizione
None	Esce dalla modalità di manutenzione e continua con il normale riavvio.
Safe mode	Avvia il sistema in modalità provvisoria. Si tratta di una modalità diagnostica con funzionalità ridotte che consente la risoluzione delle anomalie software. In modalità provvisoria, è possibile riparare le applicazioni o le modifiche che hanno provocato un'anomalia. **Importante:** all'avvio, il software FactoryTalk View ME Station non esegue l'applicazione .mer di interfaccia (se caricata) ma accede alla modalità di configurazione. L'applicazione di interfaccia viene eseguita dopo il successivo reset del sistema.
Clear all data	Ripristina tutti i dati di configurazione e memorizzazione accessibili dall'utente al loro stato di default. L'attuale versione firmware viene conservata. **Importante:** tutti i supporti di memorizzazione vengono riportati allo stato originale di quando sono stati acquistati, tranne il firmware. L'ultima immagine di FactoryTalk View ME viene conservata. Tutte le modifiche o le aggiunte apportate ai dati utente vengono perse.
Factory default	Riporta tutti i supporti di memorizzazione del terminale – ad es. firmware, registro di sistema, sistema di file e dati di configurazione – al loro stato di default. Questa opzione, generalmente, viene utilizzata per il ripristino dopo un aggiornamento firmware non riuscito. **Importante:** tutti i supporti di memorizzazione vengono riportati allo stato originale di quando sono stati acquistati. Tutti gli aggiornamenti firmware installati dall'utente vengono rimossi. Fare riferimento alla Ripristino di un'immagine di backup a pagina 81 per i dettagli su come eseguire un ripristino.

Per diagnosticare e risolvere i problemi, eseguire le operazioni di manutenzione in questo ordine:

- **Safe mode** – arresta l'avvio automatico di un'applicazione.
- **Clear all data** – rimuove le applicazioni installate dall'utente, le modifiche di configurazione effettuate dall'utente ed i dati accessibili all'utente.
- **Factory default** – riporta il terminale allo stato predefinito in fabbrica.

Note:

Font residenti nel terminale

Font TrueType

La tabella elenca i font TrueType preinstallati nei terminali. Il font di default del sistema è Tahoma.

SUGGERIMENTO I font Arial Unicode MS contengono quasi 50.000 caratteri. Il font fornisce supporto di default per numerose lingue e script di origine non latina tra cui Arabo, Ebraico, Vietnamita, Tailandese, Hindi (Devanagari) ed altre lingue indiche. Il font include anche il supporto per Cinese, Giapponese e Coreano (CJK).

È possibile caricare nel sistema altri font copiando i file di font nella cartella \Windows\Fonts del desktop. Per accedere a questa cartella, selezionare l'icona My Device sul desktop o seguire il percorso Start>Programs>Windows Explorer.

IMPORTANTE I font OpenType (.otf) possono contenere molti simboli e caratteri supplementari ed i file possono essere di grandi dimensioni. L'installazione di font OpenType può comportare una riduzione della memoria disponibile per le applicazioni. È quindi consigliabile installare solo font TrueType. Se fosse indispensabile un font OpenType, installare solo la famiglia di font che si desidera utilizzare.

Font TrueType (.ttf e .ttc)

Tipo di font	Nome del font	Nome file
Font latini	Arial Unicode MS versione 1.01	arialuni.ttf
	Arial	
	Arial (Subset 1_30)	arial_1_30.ttf
	Arial Black	arialk.ttf
	Arial Bold	arialbd.ttf
	Arial Bold Italic	arialbi.ttf
	Arial Italic	ariali.ttf
	Comic Sans MS	
	Comic Sans MS	comic.ttf
	Comic Sans MS Bold	comicbd.ttf
	Courier New	
	Courier New (Subset 1_30)	cour_1_30.ttf
	Courier New Bold	courbd.ttf
	Courier New Bold Italic	courbi.ttf
	Courier New Italic	couri.ttf

Font TrueType (.ttf e .ttc) (Continuo)

Tipo di font	Nome del font	Nome file
Font latini	Georgia	
	Georgia	georgia.ttf
	Georgia Bold	georgiab.ttf
	Georgia Bold Italic	georgiaz.ttf
	Georgia Italic	georgiai.ttf
	Impact	impact.ttf
	Kino	kino.ttf
	Microsoft Logo	mslogo.ttf
	Simbolo	symbol.ttf
	Tahoma	
	Tahoma (Subset 1_07)	tahoma_1_07.ttf
	Tahoma Bold	tahomabd.ttf
	Times New Roman	
	Times New Roman (Subset 1_30)	times_1_30.ttf
	Times New Roman Bold	timesbd.ttf
	Times New Roman Bold Italic	timesbi.ttf
	Times New Roman Italic	timesi.ttf
	Trebuchet MS	
	Trebuchet MS	trebuc.ttf
	Trebuchet MS Bold	trebucbd.ttf
	Trebuchet MS Bold Italic	trebucbi.ttf
	Trebuchet MS Italic	trebucit.ttf
	Verdana	
	Verdana	verdana.ttf
	Verdana Bold	verdanab.ttf
	Verdana Bold Italic	verdanaz.ttf
	Verdana Italic	verdanai.ttf
Simboli	Webdings	webdings.ttf
	Wingding	wingding.ttf

Font TrueType (.ttf e .ttc) (Continuo)

Tipo di font	Nome del font	Nome file
Font PanelView	PV 12 x 24, PV 12 x 8	PV12x24.tff, PV12x8.ttf
	PV 16 x 24	PV16x24.ttf
	PV 18 x 16, PV 18 x 8	PV18x16.ttf, PV18x8.ttf
	PV 24 x 32	PV24x32.ttf
	PV 32 x 40, PV 32 x 64	PV32x40.ttf, PV32x64.ttf
	PV 4 x 6	PV4x6.ttf
	PV 6 x 16, PV 6 x 24, PV 6 x 8, PV 6 x 9	PV6x16.ttf, PV6x24.ttf, PV6x8.ttf, PV6x9.ttf
	PV 8 x 16, PV 8 x 20, PV 8 x 24	PV8x16.ttf, PV8x20.ttf, PV8x24.ttf
	PV Double High	PVdouble_high.ttf
	PV Double Wide	PVdouble_wide.ttf
	PV Extra Large	PVextra_large.ttf
	PV Large	PVlarge.ttf
	PV Small	PVsmall.ttf
	PV Tiny	PVtiny.ttf
	PV Very Tiny	PVvery_tiny.ttf
Font Asia orientale	Gulim version 2.21 – Korean	gulim.ttc
	MS Gothic version 2.30 – Japanese	gulim.ttc

Note:

A

Accesso al desktop
- Abilitazione 44
- Disabilitazione 45
- Impostazione della password 47
- Limitazione 44, 45
- Password 44
- Password di default 44
- Reset della password 48

Accesso alla modalità di configurazione
- Da un'applicazione di interfaccia operatore 39
- Dal desktop di Windows 39
- Pulsante Goto Configuration Mode 39

Accessori 17

Account utente 89

Adattatori USB per porta seriale 18

Aggiornamento del firmware
- Con chiavetta USB 126
- Con scheda SD 126
- Mediante connessione di rete 127
- Mediante dispositivo di memorizzazione 123
- Procedura guidata 123

Alimentatore
- PELV 33
- SELV 33

Alimentazione
- 24 V CC nominale 33
- Connessione 33
- Morsettiera
  - Installazione 32
  - Rimozione 32
  - Specifiche dei cavi 32
- Sbarra CC 33
- Specifiche 12
- Valori nominali 33

Alimentazione di riserva 117

Allarmi 66

Applicazione
- Backup 79
- Controllo dell'integrità 65
- Ripristino 79

Applicazione .mer 39, 43, 51, 56, 65

Applicazione di ripristino 79

Assistenza tecnica 69

ATEX
- Classificazioni 19
- Installazioni 12

Autenticazione delle connessioni client 89

Avvio
- Configurazione 39
- Opzioni 15, 37, 49
- Sequenza 37

Avviso su ambiente e quadro di installazione 20

B

Batteria
- Alimentazione di riserva 117
- Avvisi 105
- Condizioni 87
- Lettura tensione 87
- Litio 117
- Sostituzione 117

Batterie al litio
- Manipolazione in sicurezza 117

C

Calibrazione
- Touchscreen 60, 108

Calibrazione del touchscreen 108

Cavo
- Lunghezze tra porte Ethernet 34
- Valori di capacità 23
- Valori di induttanza 23

Circuito di potenza 20

Clear all data 137

Comandi ActiveX 14, 69

Comandi della tastiera virtuale 42

Compatibilità dei prodotti e sito Web per il download 10

Configurazione del terminale
- Sistema aperto 14
- Sistema chiuso 14

Configurazione delle opzioni di avvio 39

Configurazione delle stampanti 62

Configurazione di stampa 62

Connettore RJ45 35

Cursore a schermo
- Abilitazione/disabilitazione 59

D

Data
- Impostazione 71

Desktop
- Aspetto 83
- Cursore 84
- Immagine di sfondo 83
- Luminosità 83
- Rotazione 85
- Salvaschermo 84

DHCP 53

Diagnostica 64
- Avanzata 107

Dimensioni
- Apertura a pannello 24

Dimensioni dell'apertura 24

Dimensioni dell'apertura a pannello 24

Display
- Regolazione della retroilluminazione 58

Driver KEPServer 124, 129

E

Errori di watchdog 107
Ethernet
Driver 52
Impostazione duplex 54
Indicatori di stato 35
Piedinatura connettore 35
Velocità di collegamento 54

F

FactoryTalk View ME
Controllo dell'integrità dei file 65
Diagnostica 65
File di registro
Elimina 57
File applicativi 65
File di runtime 65
Firmware
Aggiornamento non riuscito 126, 130
Copia dei file di aggiornamento
In una chiavetta USB 123
In una scheda SD 123
Corrotto 126
Download 122
Metodi di aggiornamento 123
Pacchetto di aggiornamento 122
Procedura guidata di aggiornamento 123
Versione 69
Font 139
Formato di data
Breve 74
Lunga 74
Foxitreader 110
FUP 122
Fuso
Orario 70
FUW 122

I

Immagine di backup 81
Indicatore
ERR 132
STS 132
Indicatore di errore 132
Indicatore STS 132
Indicatori di errore
Firmware 132
Hardware 132
Indicatori di stato 132
Ethernet 35
Indirizzo IP
Assegnazione 53
Installazione
Aperture a pannello 24
Interfaccia operatore 9
Isolamento galvanico 112

L

Lettore PDF 109
Lingua
Impostazione 72
Logica ladder 9

M

ME 9
Messa a terra
Connessione 33
Filo 33
Messaggi di sovratemperatura 67
Modalità di configurazione 15
Modalità di manutenzione 137
Modalità provvisoria 106
Montaggio del terminale
Considerazioni sulla posizione 24
Distanze 24
Distanze minime 24
In un pannello 28
Levette di montaggio 25
Preparazione 25
Temperatura ambiente 24
Morsettiera
Alimentazione 32

N

NEC 23
Nome dispositivo
Terminale 55
Note sulla versione 10
Numeri di catalogo
Alimentatori 17
Batteria di ricambio 17
Cavo di programmazione USB 17
Elementi di montaggio 17
Morsettiere di alimentazione 17
Ricoperture di protezione 17
Schede SD 17
Terminali PanelView Plus 7 Standard 16

O

Opzioni di inizializzazione 106
Opzioni di sicurezza FTP 101
Opzioni shell 105
Ora
Formato 73
Impostazione 71

P

Pannelli di immissione 78
Pannello di controllo
Calibrazione del touchscreen 108
Pannello di controllo di Windows 78
Parametri del server web 99
Pellicola di protezione 119
Installazione 119
Pulizia 120
Rimozione 120
Prescrizioni di sicurezza
Arco elettrico 32, 34, 115
Arresti di emergenza 19
Batteria di ricambio 117
Connessione di terra 33
Messa a terra dei dispositivi USB 112
Regole generali per il cablaggio e la sicurezza 20
Rischio di esplosione 32, 34
Scosse elettriche 111
Processi
In esecuzione sul terminale 85
Utilizzo memoria 85
Prompt dei comandi
Foxitreader 110
Parametri 110
Sintassi 110
Pubblicazioni
Download 9
Pubblicazioni da scaricare 9

R

Registro eventi
Avvisi 66
Errori 66
Eventi 66
Registro eventi del sistema 86
Dimensioni massime 86
Regole generali per il cablaggio e la sicurezza 20
Reset del terminale 39
Rete
Server di file 103
Server FTP 100
Server VNC 92
Tipi supportati 34
Topologia 34
Ricerca guasti 85
Rischio di esplosione 32, 34, 117

S

Safe mode 137
Salvaschermo
Configurazione 59
Sbarra di alimentazione CC 33
Scariche elettrostatiche 111
Prevenzione 111
Scheda SD
Installazione 116
Slot 116
Server
Abilitazione/disabilitazione 91
File 103
FTP 100
Indirizzi 54
Server di file
Configurazione 103
Server FTP
Configurazione 100
Parametri 100
Sicurezza 100
Sistema
Informazioni 131
Stato 132
Sistema chiuso 106
Software RSLinx Enterprise 52
Specifiche hardware
Batteria 12
Display/touchscreen 12
Indicatori di stato 12
Porta dispositivo USB 12
Porta Ethernet 12
Porta host USB 12
Slot scheda SD 12
Stampanti 113
Stato del terminale
Assegnazione della memoria 68
RAM di runtime 68
Temperatura del processore 67
Tensione batteria 67
Stili dei pulsanti 106

T

Taglia del fusibile 20
Taglia dell'interruttore automatico 20
Tastiera 78
Tastiera virtuale 13
Tastierino numerico 13
Temperatura 67
Codice T4 22
Condizioni 87
Lettura temperatura attuale 87
Sensore guasto 87
Temperatura di ignizione dei gas atmosferici 22
Tensione batteria 67

Terminale
Impostazioni 41
Nome dispositivo 55
Topologia di rete
Lineare 35
Stella 36
Touchscreen
Azioni
Premere a lungo 13
Toccare 13
Toccare due volte 13
Trascinare 13
Calibrazione 60, 108
Comando 13
Impostazione della sensibilità 61

U

USB
Cavi 113
Hub 113
Parametri di circuito porta host 23
Porta dispositivo 112
Porta host 23, 112
Stampante 113

V

Versioni software
FactoryTalk View Machine Edition Station 13
FactoryTalk View Studio for Machine Edition 13
FactoryTalk ViewPoint 13
VNC 14
Configurazione 92
Parametri del server 92
Password di connessione 93
Password di controllo 93
View-only password 93

W

Windows CE
Sistema operativo 14
Funzioni 75
Supporto di server 77
Windows Explorer 77

Assistenza Rockwell Automation

Rockwell Automation fornisce informazioni tecniche sul Web per assistere gli utenti dei propri prodotti. All'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/support è possibile trovare note tecniche ed applicative, codice di esempio e collegamenti a service pack software. Inoltre, è possibile visitare il nostro Centro di assistenza all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase per accedere ad aggiornamenti software, chat e forum di supporto, informazioni tecniche, FAQ, oltre che per sottoscrivere la notifica degli aggiornamenti dei prodotti.

Oltre a questo, offriamo una serie di programmi di assistenza per le attività di installazione, configurazione e ricerca guasti. Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore o al rappresentante Rockwell Automation di zona, oppure visitare il sito web http://www.rockwellautomation.com/services/online-phone.

Assistenza per l'installazione

Se si riscontra un problema entro le prime 24 ore dall'installazione, si prega di consultare le informazioni contenute in questo manuale. Per ottenere assistenza per la configurazione e la messa in servizio del prodotto, è inoltre possibile contattare l'Assistenza Clienti.

Stati Uniti o Canada	1.440.646.3434
Al di fuori degli Stati Uniti o del Canada	Utilizzare il Worldwide Locator all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/support/overview.page o contattare il rappresentante Rockwell Automation di zona.

Restituzione di prodotti nuovi non funzionanti

Rockwell Automation collauda tutti i prodotti per garantirne la completa funzionalità al momento della spedizione dall'impianto di produzione. Tuttavia, qualora il prodotto presenti dei malfunzionamenti e debba essere restituito, seguire queste procedure.

Stati Uniti	Rivolgersi al proprio rivenditore. Per completare la procedura di restituzione, è necessario fornire al rivenditore il numero di pratica dell'Assistenza Clienti (per ottenerne uno, chiamare il numero telefonico riportato sopra).
Fuori dagli Stati Uniti	Per la procedura di restituzione, si prega di contattare il rappresentante Rockwell Automation di zona.

Feedback sulla documentazione

I commenti degli utenti sono molto utili per capire le loro esigenze in merito alla documentazione. Per proporre suggerimenti su eventuali migliorie da apportare al presente documento, compilare il modulo RA-DU002, disponibile all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/literature/.

Rockwell Automation pubblica informazioni aggiornate sulla conformità ambientale dei prodotti sul suo sito Web. Le informazioni sono consultabili alla pagina http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444
Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640
Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it
Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279

Pubblicazione 2711P-UM007C-IT-P – Maggio 2015

Copyright © 2015 Rockwell Automation, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli U.S.A.